

English-Ukrainian Biomechanics Glossary

№	English	Ukrainian
1.	<b>A-band:</b> A dark band striated muscle, contains actin and myosin filaments which is located in the center of the sarcomere.	<b>Смуга А:</b> Темна смугаста мускулатура, містить нитки актину та міозину, яка розташована в центрі саркомеру.
2.	<b>Abduction:</b> A body segment movement away from the midline of the body.	<b>Абдукція:</b> переміщення сегмента тіла від середньої лінії тіла.
3.	<b>Absolute angle:</b> an angle measured to a non-moving (inertial) frame of reference	<b>Абсолютний кут:</b> кут, виміряний до нерухомої (інерціальної) системи відліку
4.	<b>Acceleration:</b> the rate of change of velocity (vector)	<b>Прискорення:</b> швидкість зміни швидкості (вектор)
5.	<b>Accelerometer:</b> a device that measures acceleration	<b>Акселерометр:</b> прилад, що вимірює прискорення
6.	<b>Accommodation physiological:</b> the adaptation of the excitatory tissues (nervous and muscular) to the action of a slowly growing stimulus; this gradually reduces the excitability of the tissue.	<b>Акомодація фізіологічна:</b> пристосування збудливих тканин (нервової та м'язової) до дії подразника, що повільно наростає; при цьому поступово знижується збудливість тканини.
7.	<b>Accommodation:</b> is the process by which the vertebrate eye changes optical power to maintain a clear image or focus on an object as its distance varies. In this, distances vary for individuals from the far point—the maximum distance from the eye for which a clear image of an object can be seen, to the near point—the minimum distance for a clear image. Accommodation usually acts like a reflex.	<b>Акомодація ока:</b> це процес, за допомогою якого око хребетних змінює оптичну силу для підтримки чіткого зображення або фокусування на об'єкті, оскільки його відстань змінюється. При цьому відстані змінюються для людей від далекої точки - максимальної відстані від ока, на якій можна побачити чітке зображення предмета, до найближчої точки - мінімальної відстані для чіткого зображення. Акомодація зазвичай виступає як рефлекс.
8.	<b>Acetabular fossa:</b> A rounded depression located in the pelvis, which serves as the attachment point for the femur head onto the acetabulum.	<b>Ацетабулярна ямка:</b> округле поглиблення, розташоване в тазу, яке служить точкою прикріплення головки стегнової кістки до вертлюжної западини.
9.	<b>Acetylcholine (ACh):</b> A neurotransmitter that transmits excitation signals at the neuromuscular junction.	<b>Ацетилхолін (ACh):</b> нейромедіатор, який передає сигнали збудження на нервово-м'язовий перехід.
10.	<b>Acromioclavicular joint:</b> irregular joint between the acromion process of the scapula and the distal clavicle	<b>Акроміоклавікулярний суглоб:</b> Це з'єднання між акроміоном (частиною лопатки, що утворює вищу точку плеча) і ключицею. Це плоский синовіальний суглоб.
11.	<b>Actin:</b> the thin filaments in a myofibril that interact with myosin to create muscle tension	<b>Актин:</b> тонкі нитки міофібрили, які взаємодіють з міозином для створення напруги у м'язах
12.	<b>Action potential:</b> the electrical	<b>Потенціал дії:</b> електричний потенціал, що

	potential change during depolarization of nerves and activated muscle fibers	змінюється під час деполяризації нервів та активованих м'язових волокон
13.	<b>Active movement:</b> It is produced by the subject's own muscular activity.	<b>Активний рух:</b> він здійснюється завдяки власній м'язовій діяльності суб'єкта.
14.	<b>Active stretching:</b> stretching of muscles, tendons, and ligaments produced by active development of tension in the antagonist muscles	<b>Активне розтягнення:</b> розтягнення м'язів, сухожиль і зв'язок, що виникає при активному розвитку напруги в м'язах-антагоністах
15.	<b>Active tension:</b> the tension created by the contractile component (actin-myosin interaction) of activated muscle	<b>Активне напруження:</b> напруга, що створюється скоротливим компонентом (актин-міозинова взаємодія) активованого м'яза
16.	<b>Actomyosine:</b> The combination of actin and myosin molecules in a muscle fiber. Upon excitation, these molecule fibers shorten without changing their volume and thus cause contraction of the muscle.	<b>Актоміозин:</b> поєднання молекул актину та міозину в м'язовому волокні. При збудженні ці молекули волокон вкорочуються, не змінюючи свого обсягу і, таким чином, викликають скорочення м'яза.
17.	<b>Adam's apple:</b> The laryngeal prominence formed by two laminae of the thyroid cartilage.	<b>Яблуко Адама:</b> видатність гортані, утворена двома пластинками щитовидного хряща.
18.	<b>Adduction:</b> A body segment movement toward the mid-line of the body.	<b>Аддукція:</b> рух сегмента тіла до середньої лінії тіла.
19.	<b>Adenosine diphosphate (ADP):</b> A compound of adenosine containing two phosphoric acid groups. This substance is produced during muscle contraction. It is reformed when the muscle relaxes.	<b>Аденозиндифосфат (АДФ):</b> сполука аденозину, що містить дві групи фосфорної кислоти. Ця речовина виробляється під час скорочення м'язів. Він реформується, коли м'яз розслабляється.
20.	<b>Adenosine triphosphate (ATP):</b> A compound of adenosine containing three phosphoric acid groups. When this substance is split by enzyme action, energy is produced. The energy of the muscle is stored in this compound.	<b>Аденозинтрифосфат (АТФ):</b> сполука аденозину, що містить три групи фосфорної кислоти. Коли ця речовина розщеплюється дією ферментів, виробляється енергія. Енергія м'яза зберігається в цій сполуці.
21.	<b>Aerobic exercise:</b> is physical exercise of low to high intensity that depends primarily on the aerobic energy-generating process. "Aerobic" means "relating to, involving, or requiring free oxygen", and refers to the use of oxygen to adequately meet energy demands during exercise via aerobic metabolism. Generally, light-to-moderate intensity activities that are sufficiently supported by aerobic metabolism can be performed for extended periods of time. What is generally called aerobic exercise might be better termed "solely aerobic", because it is designed to be low-intensity enough so that all carbohydrates are aerobically turned	<b>Аеробні вправи:</b> це фізичні вправи від низької до високої інтенсивності, що залежать насамперед від процесу аеробного енергогенерування. "Аеробний" означає "споживання або потребування вільного кисню" і позначає використання кисню для адекватного задоволення потреб у енергії під час фізичних вправ через аеробний метаболізм. Як правило, активність легкої та середньої інтенсивності, яка достатньо підтримується аеробним метаболізмом, може здійснюватися протягом тривалого періоду часу. Те, що прийнято називати аеробними вправами, можна краще назвати "виключно аеробними", оскільки воно розроблено таким чином, що має

	into energy.	низьку інтенсивність, щоб усі вуглеводи аеробно перетворилися на енергію.
22.	<b>Afferent nerve fibers:</b> refer to axonal projections that arrive at a particular brain region, as opposed to efferent projections that exit the region. These terms have a slightly different meaning in the context of the peripheral nervous system (PNS) and central nervous system (CNS).	<b>Аферентні нервові волокна:</b> відносяться до аксонових відростків, які надходять у певну область мозку, на відміну від еферентних відростків, які виходять з області. Ці терміни мають дещо інше значення в контексті периферичної нервової системи (ПНС) та центральної нервової системи (ЦНС).
23.	<b>Affine scaling:</b> image scaling technique used to measure in a plane not perpendicular to the optical axis of the camera in 2D cinematography/videography	<b>Афінне масштабування:</b> техніка масштабування зображення, що використовується для вимірювання площини, не перпендикулярної до оптичної осі камери у двовимірній кінематографії / відеографії
24.	<b>Agonist:</b> agonist muscles cause a movement to occur through their own activation. For example, the triceps brachii contracts, producing a shortening contraction, during the up phase of a push-up (elbow extension). During the down phase of a push-up, the same triceps brachii actively controls elbow flexion while producing a lengthening contraction. It is still the agonist, because while resisting gravity during relaxing, the triceps brachii continues to be the prime mover, or controller, of the joint action. Agonists are also interchangeably referred to as "prime movers," since they are the muscles considered primarily responsible for generating or controlling a specific movement.	<b>Агоніст:</b> м'язи агоніста викликають рух через власну активацію. Наприклад, трицепс трицепс плечового пояса стискається, створюючи скорочення під час фази віджимання (розгинання ліктя). Під час спадної фази віджимання той самий трицепс активно контролює згинання ліктя, створюючи при цьому подовження скорочення. Він все ще є агоністом, оскільки, протистоячи гравітації під час розслаблення, трицепс плеча продовжує залишатися основним рушієм або контролером спільної дії. Агоністів також поперемінно називають "основними рушіями", оскільки вони є м'язами, які вважаються, головним чином, відповідальними за генерацію або контроль конкретного руху.
25.	<b>Aikido, Aikijujutsu:</b> A soft martial art, literally translated "The way of unified the soul." Both martial arts can be very harsh, which depends mostly on the headmaster of the school or the system.	<b>Айкідо, Айкіюдзюцу:</b> м'яке бойове мистецтво, дослівно перекладене «Шлях єдиної душі». Обидва бойові мистецтва можуть бути дуже суворими, що в основному залежить від директора школи чи системи.
26.	<b>Aikidoka:</b> The person who practices Aikido.	<b>Айкідока:</b> людина, яка практикує айкідо.
27.	<b>Alpha motoneuron:</b> are large, multipolar lower motor neurons of the brainstem and spinal cord. They innervate extrafusal muscle fibers of skeletal muscle and are directly responsible for initiating their contraction.	<b>Альфа-мотонейрон:</b> великі, багатополіосні нижні моторні нейрони стовбура головного мозку і спинного мозку. Вони іннервують скелетні м'язові волокна і безпосередньо відповідальні за ініціювання їх скорочення.
28.	<b>Albumin:</b> A simple protein group found in animal and plant tissues.	<b>Альбумін:</b> проста група білків, яка знаходиться в тканинах тварин і рослин.

29.	<b>Amenorrhea:</b> cessation of menses	<b>Аменорея:</b> припинення місячних
30.	<b>Amphiarthrodial (amphiarthrosis):</b> An interosseous membrane - the sheet of connective tissue joining neighboring bones (e.g. tibia and fibula).	<b>Амфіатродіальний (амфіартроз):</b> Міжкостна мембрана - лист сполучної тканини, що з'єднує сусідні кістки (наприклад, великої та малої гомілкових кісток).
31.	<b>Anaerobic exercise:</b> Anaerobic exercise features high intensity movements performed in a short period of time. It can be used by athletes to promote strength, endurance, speed and power; and is used by body builders to build workout intensity. Energy is drawn from a limited supply of stored muscle glycogen to support short burst of intense activity. Anaerobic exercises demands more energy than Aerobic exercises.	<b>Анаеробні вправи:</b> Анаеробні вправи відрізняються високою інтенсивністю рухів, виконуваних за короткий проміжок часу. Він може бути використаний спортсменами для підвищення сили, витривалості, швидкості і сили; і використовується бодибілдерами для збільшення інтенсивності тренувань. Енергія витягується з обмеженого запасу запасеного м'язового глікогену, щоб підтримати короткий сплеск інтенсивної активності. Анаеробні вправи вимагають більше енергії, ніж аеробні вправи.
32.	<b>Analog-to-digital (A/D) conversion:</b> is a system that converts an analog signal, such as a sound picked up by a microphone or light entering a digital camera, into a digital signal.	<b>Аналого-цифровий перетворювач:</b> АЦП являє собою систему, яка перетворює аналоговий сигнал, такий як звук, уловлюваний мікрофоном, або світло, що потрапляє в цифрову камеру, в цифровий сигнал.
33.	<b>Anatomy:</b> the study of the structure of the body	<b>Анатомія:</b> вивчення будови тіла
34.	<b>Anatomical reference position:</b> erect standing position with all body parts, including the palms of the hands, facing forward; considered the starting position for body segment movements	<b>Анатомічне опорне положення:</b> прямостояче стояння з усіма частинами тіла, включаючи долоні рук, спрямовані вперед; вважається вихідним положенням для рухів сегмента тіла
35.	<b>Angle-angle diagram</b> A graph in which the angle of one joint or body segment is plotted as a function of the angle of another joint or body segment. Conceptually, these can also be three-dimensional – involving three joints.	<b>Кутово-кутова діаграма</b> Графік, на якому кут одного сегмента суглоба або тіла побудований як функція кута іншого сегмента суглоба або тіла. Концептуально вони також можуть бути тривимірними - включаючи три стики.
36.	<b>Angle of attack:</b> angle between the longitudinal axis of a body and the direction of the fluid flow	<b>Кут атаки:</b> кут між поздовжньою віссю тіла і напрямом потоку рідини
37.	<b>Angle of projection:</b> the direction at which a body is projected with respect to the horizontal	<b>Кут проєкції:</b> напрямом, в якому проєктується тіло відносно горизонталі
38.	<b>Angular:</b> involving rotation around a central line or point	<b>Кутова(є, ий):</b> включає обертання навколо центральної лінії або точки
39.	<b>Angular acceleration:</b> the rate of change of angular velocity (vector)	<b>Кутове прискорення:</b> швидкість зміни кутової швидкості (вектор)
40.	<b>Angular displacement:</b> the change in angular position (vector)	<b>Кутове зміщення:</b> зміна кутового положення (вектора)
41.	<b>Angular momentum:</b> the quantity of angular motion, calculated as the	<b>Обертальний момент:</b> величина кутового руху, обчислена як добуток моменту

	product of the moment of inertia times the angular velocity (vector)	інерції і кутової швидкості (вектор)
42.	<b>Angular motion:</b> see motion. (1) A motion resulting from a force that is not applied through the center of gravity of the object/body. (2) A progressive change in position of an object/body with respect to time.	<b>Обертальний рух:</b> див. Рух. (1) Рух, що виникає внаслідок сили, яка не застосовується через центр ваги предмета / тіла. (2) Поступова зміна положення об'єкта / тіла стосовно часу.
43.	<b>Angular velocity:</b> the rate of change of angular displacement (vector)	<b>Кутова швидкість:</b> швидкість зміни кута повороту (вектор)
44.	<b>Anisotropic:</b> having different mechanical properties for loading in different directions	<b>Анізотропні:</b> мають різні механічні властивості в різних напрямках
45.	<b>Annulus fibrosus disci intervertebralis:</b> An intervertebral disc (or intervertebral fibrocartilage) lies between adjacent vertebrae in the vertebral column. Each disc forms a fibrocartilaginous joint (a symphysis), to allow slight movement of the vertebrae, to act as a ligament to hold the vertebrae together, and to function as a shock absorber for the spine.	<b>Міжхребцевий диск:</b> Міжхребцевий диск (або міжхребцевий фіброкартіаг) лежить між сусідніми хребцями в хребетному стовпі. Кожен диск утворює фіброзно-хрящової суглоб (симфіз), що дозволяє злегка переміщати хребці, діяти як зв'язка, утримуючи хребці разом, і виконувати функцію амортизатора для хребта.
46.	<b>Antagonist:</b> Antagonist muscles are simply the muscles that produce an opposing joint torque to the agonist muscles. This torque can aid in controlling a motion.	<b>Антагоніст:</b> М'язи-антагоністи - це просто м'язи, які створюють протилежний крутний момент в суглобах м'язів-агоністів. Цей крутний момент може допомогти в управлінні рухом.
47.	<b>Antebrachium (Latin):</b> The forearm.	<b>Антебрахій (лат.):</b> Передпліччя.
48.	<b>Anteroposterior axis:</b> imaginary line around which frontal plane rotations occur	<b>Стрілова (сагітальна) вісь:</b> Стрілова вісь проходить спереду назад, як стріла. Навколо неї можливі такі рухи, як відведення і приведення, нахили вліво і вправо.
49.	<b>Anthropometry:</b> the study of the physical properties of the human body	<b>Антропометрія:</b> вивчення фізичних властивостей людського організму
50.	<b>Apex:</b> the highest point in the trajectory of a projectile	<b>Вершина:</b> найвища точка траєкторії снаряду
51.	<b>Aponeurosis:</b> connective tissue within muscle and tendon in the form of a flat sheet. A person has aponeurosis in the area of the palm, sole, scalp, etc. Sometimes the term "aponeurosis" refers to dense fascia.	<b>Апоневроз:</b> іноді сухожилкове розтягнення — сухожилля, яким широкі м'язи прикріплюються до кісток або інших тканин. У людини апоневроз є в ділянці долоні, підошви, волосистої частини голови та ін. Іноді терміном «апоневроз» позначають щільну фасцію.
52.	<b>Appendicular skeleton:</b> bones composing the body appendages	<b>Апендикулярний скелет:</b> кістки, що складають придатки тіла
53.	<b>Archimedes' principle:</b> the magnitude of the buoyant force is equal to the weight of the fluid displaced	<b>Закон Архімеда:</b> на будь-яке тіло, занурене в рідину, діє виштовхувальна сила, яка дорівнює вазі витисненої даним тілом рідини і за напрямом протилежна їй.

54.	<b>Arthrokinematics:</b> the major, freely moveable rotations allowed at joints	<b>Артрокінематика:</b> основні, вільно рухомі обертання, дозволені в суглобах
55.	<b>Articular capsule:</b> double-layered membrane that surrounds every synovial joint	<b>Суглобова капсула:</b> двошарова мембрана, яка оточує кожен синовіальний суглоб
56.	<b>Articular cartilage:</b> protective layer of dense white connective tissue covering the articulating bone surfaces at diarthrodial joints	<b>Суглобовий хрящ:</b> захисний шар щільної білої сполучної тканини, що покриває зчленовані кісткові поверхні при діартродіальних суглобах
57.	<b>Articular fibrocartilage:</b> soft-tissue discs or menisci that intervene between articulating bones	<b>Суглобовий фібро-хрящ:</b> м'які тканинні диски або меніски, які розташовані між суглобовими кістками
58.	<b>Aspera:</b> see <b>linea aspera</b> . A longitudinal ridge on posterior surface of middle third of the femur.	<b>Лінія аспера:</b> Поздовжній гребінь на задній поверхні середньої третини стегнової кістки.
59.	<b>Astrocyte:</b> A star-shaped neuroglial cell.	<b>Астроцит:</b> нейрогліальна клітина у формі зірки.
60.	<b>Axes:</b> The imaginary lines of a reference system along which position is measured.	<b>Осі:</b> Уявні лінії системи відліку, уздовж якої вимірюється положення.
61.	<b>Axial:</b> directed along the longitudinal axis of a body	<b>Осьовий:</b> спрямований уздовж поздовжньої осі тіла
62.	<b>Axial skeleton:</b> the skull, vertebrae, sternum, and ribs	<b>Осьовий скелет:</b> череп, хребці, грудина та ребра
63.	<b>Axilla (Latin):</b> The armpit.	<b>Аксіла (лат.):</b> Пахви.
64.	<b>Axis/fulcrum:</b> A fixed point or center of rotation of a lever arm.	<b>Ось / точка опори:</b> Фіксована точка або центр обертання важеля.
65.	<b>Axis of rotation:</b> imaginary line perpendicular to the plane of rotation and passing through the center of rotation	<b>Вісь обертання:</b> уявна лінія, перпендикулярна площині обертання і проходить через центр обертання
66.	<b>Axon:</b> A long and slender part of the nerve cell that is part of the main cell body, which can be connected to another nerve tissue.	<b>Аксон:</b> довга і струнка частина нервової клітини, яка є частиною основного тіла клітини і може бути з'єднана з іншою нервовою тканиною.
67.	<b>Axon hillock:</b> A thicker part of the axon where it joins the soma. At this site of the soma, action potential generates.	<b>Аксон горбик:</b> товста частина аксона, де він приєднується до соми. На цьому місці соми генерується потенціал дії.
68.	<b>Balance:</b> a person's ability to control their body position relative to some base of support	<b>Рівновага:</b> здатність людини контролювати своє положення тіла відносно якоїсь базової поверхні
69.	<b>Balance principle:</b> a biomechanical application principle which states that the stability and mobility of a body position are inversely related	<b>Принцип балансу:</b> біомеханічний принцип, який говорить про те, що стійкість і рухливість положення тіла взаємопов'язані
70.	<b>Ballistic:</b> Rapid movements initiated by muscular contraction, explosive, momentum-assisted movement	<b>Балістичний:</b> швидкі рухи, ініційовані м'язовим скороченням, вибуховий, імпульсний рух
71.	<b>Ballistic stretching:</b> Ballistic stretching uses the momentum of a moving body or a limb in an attempt to force it	<b>Балістичне розтягнення:</b> Балістичне розтягнення використовує імпульс тіла, що рухається або кінцівки в спробі змусити

	beyond its normal range of motion. This is stretching, or "warming up", by bouncing into (or out of) a stretched position, using the stretched muscles as a spring which pulls you out of the stretched position.	його вийти за межі нормального діапазону руху. Це розтягнення, або «розігрів», шляхом відскоку в (або з) розтягнутого положення, з використанням розтягнутих м'язів як пружини, яка витягує вас з розтягнутого положення.
72.	<b>Bandpass filter:</b> a filter designed to pass a range (bandpass) of frequencies, removing frequencies above or below this desirable range	<b>Смуговий фільтр:</b> фільтр, призначений пропускати діапазон (смуговий діапазон) частот, видаляючи частоти вище або нижче цього бажаного діапазону
73.	<b>Basal metabolic rate (BMR):</b> The minimal level of energy required of a person to sustain basic metabolic rate for life. It is required to sustain body's vital functions in an awake state, during which the person is completely at rest in supine position, consumes minimal oxygen, and does not eat or drink any liquid.	<b>Базальна швидкість метаболізму (BMR):</b> мінімальний рівень енергії, необхідної людині для підтримки базової швидкості метаболізму протягом життя. Потрібно підтримувати життєво важливі функції організму в неспаному стані, під час якого людина повністю перебуває в положенні лежачи, споживає мінімальний кисень і не їсть і не п'є жодної рідини.
74.	<b>Base of support:</b> area bound by the outermost regions of contact between a body and support surface or surfaces	<b>Основа опори:</b> зона, обмежена найвіддаленішими ділянками контакту між тілом і опорною поверхнею або поверхнями
75.	<b>Bending:</b> a combination of forces on a long body that tends to bend or curve the body creating tensile loads on one side and compression loads on the other side	<b>Згинання:</b> поєднання сил, діючих на довге тіло, яке має тенденцію до згинання або вигину тіла, створюючи розтяжні навантаження з одного боку та стискаючі навантаження з іншого боку
76.	<b>Bernoulli's principle:</b> the pressure a fluid can exert decreases as the velocity of the fluid increases	<b>Принцип Бернуллі:</b> тиск, який може здійснювати рідина, зменшується зі збільшенням швидкості рідини
77.	<b>Bernstein's problem:</b> a theory of motor control in which skill learning involves the reduction of redundant degrees of freedom	<b>Проблема Бернштейна:</b> теорія рухового управління, в якій навчання навичкам передбачає зменшення зайвих ступенів свободи
78.	<b>Biomechanics:</b> study of the motion and causes of motion of living things	<b>Біомеханіка:</b> вивчення руху та причин руху живих істот
79.	<b>Body turnings (Tai-sabaki in Japanese):</b> A specific body turning executed by legs of the martial artist. These turnings are specific to almost all different martial arts. It is used to maintain the body position but outside of the attack range.	<b>Тілесні повороти (тай-сабакі японською мовою):</b> специфічний поворот тіла, виконаний ногами бойового артиста. Ці повороти характерні майже для всіх різних єдиноборств. Він використовується для підтримки положення тіла, але поза зоною дії.
80.	<b>Body-type (somatotype):</b> The characteristic physical appearance and shape of an individual. There are known three major body types: Endomorph which is characterized by a rounded body shape with more adipose tissue. Mesomorph is characterized to be a muscular-type individual. Ectomorph is	<b>Тип тіла (соматотип):</b> Характерний фізичний вигляд і форма особи. Відомі три основні типи тіла: Ендоморф, який характеризується округлою формою тіла з більшою кількістю жирової тканини. Мезоморф характеризується особистістю м'язового типу. Ектоморф характеризується стрункою особою.

	characterized to be a slender-type individual.	
81.	<b>Bone atrophy:</b> decrease in bone mass resulting from a predominance of osteoclast activity	<b>Кісткова атрофія:</b> зниження кісткової маси внаслідок переважання активності остеокластів
82.	<b>Bone hypertrophy:</b> increase in bone mass resulting from a predominance of osteoblast activity	<b>Кісткова гіпертрофія:</b> збільшення кісткової маси внаслідок переважання активності остеобластів
83.	<b>Boundary layer:</b> the layers of a fluid in close proximity to an object suspended in the fluid	<b>Прикордонний шар:</b> шари рідини, що знаходяться в безпосередній близькості від предмета, підвішеного в рідині
84.	<b>Brachial plexus:</b> Network of lower cervical and upper dorsal spinal nerves supplying the arm, forearm, and hand.	<b>Брахіальне сплетення:</b> мережа нижніх шийних та верхніх спинних спинальних нервів, що постачають руку, передпліччя та кисть.
85.	<b>Brain stem:</b> The lowest portion of the brain which is connected to the vertebral column. The upper and inner portion of the brain stem consists of the mesencephalon (mid-brain), pons, and medulla oblongata. It performs motor, sensory, and reflex functions. The 12 pairs of cranial nerves from the brain arise mostly from the brain stem.	<b>Мозковий стовбур:</b> найнижча частина мозку, яка з'єднана з хребетним стовпом. Верхня і внутрішня частина стовбура мозку складається з мезенцефалону (середини мозку), понсу і довгастого мозку. Він виконує рухову, сенсорну та рефлекторну функції. 12 пар черепних нервів у мозку виникають здебільшого зі стовбура мозку.
86.	<b>Break-fall (Ukemi in Japanese):</b> A special technique of falling down on the fighting mats (Tatami in Japanese) in order to minimize the shock with the ground. The techniques consist of rolling, salting, and more importantly hitting with the extended arm including the palm on the Tatami.	<b>Перерва-падіння (Ukemi на японській мові):</b> спеціальна техніка падіння на бойові килимки (татамі японською мовою), щоб мінімізувати удар землею. Методи складаються з кочення, г та ще важливішого удару по витягнутій руці, включаючи долоню по татамі.
87.	<b>Buoyancy:</b> the supporting or floating force of a fluid	<b>Плавучість:</b> здатність тіла плавати в заданому положенні відносно поверхні рідини
88.	<b>Bursa:</b> A fibrous sac between certain tendons and the bones beneath them, lined with a synovial membrane that secretes synovial fluid. The bursa acts as a small cushion that allows tendons to slide over the bones.	<b>Бурса:</b> Фіброзний мішок між певними сухожиллями і кістками під ними, вистелений синовіальною оболонкою, яка виділяє синовіальну рідину. Бурса виступає невеликою подушкою, яка дозволяє сухожиллям ковзати по кістках.
89.	<b>Calcium and Ca<sup>2+</sup> ion:</b> Calcium is one of the most important mineral along with potassium, sodium, magnesium, iron, and others. Calcium is needed for strong bones. Calcium plays an important metabolic role as a cofactor to ATP, which is instrumental in the release of energy for muscular contraction. The body requires calcium ion (Ca <sup>2+</sup> ) for the transmission of nerve impulses, muscle contraction, and other	<b>Кальцій та іон Ca<sup>2+</sup>:</b> Кальцій - одна із найважливіших мінеральних речовин, поряд із калієм, натрієм, магнієм, залізом та ін. Кальцій необхідний для міцних кісток. Кальцій відіграє важливу метаболічну роль як кофактор АТФ, який сприяє вивільненню енергії для м'язового скорочення. Організму потрібен іон кальцію (Ca <sup>2+</sup> ) для передачі нервових імпульсів, скорочення м'язів та інших життєво важливих процесів організму.



	vital body processes.	
90.	<b>Calibration:</b> Refers to the process of determining the relationship between the output (or response) of a measuring instrument and the value of the input quantity or attribute used as a measurement standard.	<b>Калібрування:</b> процес визначення співвідношення між виходом (або відгуком) вимірювального приладу та значенням вхідної кількості або атрибута, що використовується як стандарт вимірювання.
91.	<b>Capsule:</b> A sheath or continuous enclosure around an organ or structure.	<b>Капсула:</b> оболонка або суцільний корпус навколо органу чи споруди.
92.	<b>Cardinal planes:</b> three imaginary perpendicular reference planes that divide the body in half by mass	<b>Кардинальні площини:</b> три уявні перпендикулярні опорні площини, які ділять тіло навпіл по масі
93.	<b>Cardiovascular (reflex) center:</b> The cardiovascular center is a part of the human brain responsible for the regulation of the rate at which the heart beats. It is located in the medulla oblongata. Normally, the heart beats without nervous control, but in some cases (e.g., exercise, trauma to the body), the cardiovascular center is responsible for altering the rate at which the heart beats. The sympathetic fibers speeds up the heart rate, the vagus nerve slows down the heart rate.	<b>Серцево-судинний (рефлекторний) центр:</b> Серцево-судинний центр - це частина мозку людини, відповідальна за регулювання швидкості, з якою б'ється серце. Він розташований у довгастому мозку. Зазвичай серце б'ється без нервового контролю, але в деяких випадках (наприклад, фізичні вправи, травми тіла) серцево-судинний центр відповідає за зміну швидкості, коли серце б'ється. Симпатичні волокна прискорюють серцевий ритм, блукаючий нерв уповільнює серцебиття.
94.	<b>Carbohydrate:</b> Any of a group of organic compounds. The most important are: sugar, starch, cellulose. According to molecular structure they can be classified as; di-, tri-, poly-, and heterosaccharides. Carbohydrates constitute the main source of energy for all body functions.	<b>Вуглевод:</b> будь-який з групи органічних сполук. Найважливішими є: цукор, крохмаль, целюлоза. За молекулярною будовою їх можна класифікувати як; ді-, три-, полі- та гетеросахариди. Вуглеводи є основним джерелом енергії для всіх функцій організму.
95.	<b>Carpal tunnel syndrome:</b> overuse condition caused by compression of the median nerve in the carpal tunnel and involving numbness, tingling, and pain in the hand	<b>Синдром зап'ястного каналу:</b> патологічний стан, спричинений стисненням серединного нерва в зап'ястковому тунелі, що включає оніміння, поколювання та біль у руці
96.	<b>Cartesian (rectangular) coordinate system:</b> A system works in 2-D axes (x, y) or 3-D axes (x, y, z), in which a point is located between these reference lines.	<b>Декартова (прямокутна) система координат:</b> Система працює в 2-D осях (x, y) або 3-D осях (x, y, z), в яких між цими опорними лініями розташована точка.
97.	<b>Cartilage:</b> A nonvascular supporting connective tissue composed of various cells and fibers, found mostly in joints.	<b>Хрящ:</b> несудинна підтримуюча сполучна тканина, що складається з різних клітин і волокон, що знаходяться в основному в суглобах.
98.	<b>Cell:</b> The fundamental unit of living tissue. Each cell consists of a nucleus, cytoplasm, and organelles surrounded by a cytoplasmic membrane.	<b>Клітина:</b> Основна одиниця живої тканини. Кожна клітина складається з ядра, цитоплазми та органел, оточених цитоплазматичною мембраною.
99.	<b>Center of buoyancy:</b> the point at which the buoyant force acts	<b>Центр плавучості:</b> точка, в якій діє плавуча сила

100.	<b>Center of gravity:</b> point around which a body's weight is equally balanced, no matter how the body is positioned	<b>Центр ваги:</b> точка, навколо якої вагу тіла однаково врівноважено, незалежно від того, як розташовано тіло
101.	<b>Center of mass (mass centroid, center of gravity):</b> point around which the mass and weight of a body are balanced, no matter how the body is positioned	<b>Центр маси (мас-центр, центр ваги):</b> точка, навколо якої врівноважена маса і маса тіла, незалежно від того, як розташовано тіло
102.	<b>Center of percussion:</b> a point of a body having a fixed axis of rotation, possessing the property that a shock directed to this point perpendicular to the plane passing through the axis of rotation and the center of mass of the body is not transmitted to the axis and does not impact on bearings in which this the axis is fixed.	<b>Центр удару:</b> точка тіла, яке має нерухому вісь обертання, що володіє тою властивістю, що удар, спрямований в цю точку перпендикулярно до площини, що проходить через вісь обертання і центр мас тіла, не передається на вісь і не надає ударних впливів на підшипники, в яких ця вісь закріплена
103.	<b>Center of pressure:</b> the point of the body to which the equivalent forces of pressure are laid	<b>Центр тиску:</b> точка тіла, до якої прокладено рівнодіючу сил тиску
104.	<b>Center of volume:</b> point around which a body's volume is equally balanced and at which the buoyant force acts	<b>Центр об'єму:</b> точка, навколо якої об'єм тіла однаково збалансований і на яку діє плавуча сила
105.	<b>Central nervous system (CNS):</b> One of the two main divisions of the nervous system of the body, consisting of the brain and the spinal cord.	<b>Центральна нервова система (ЦНС):</b> один з двох основних відділів нервової системи організму, що складається з головного та спинного мозку.
106.	<b>Centrifugal force:</b> A force that is directed outward, away from a central point or axis.	<b>Відцентрова сила:</b> сила, спрямована назовні, подалі від центральної точки або осі для тіла в обертальному русі.
107.	<b>Centripetal (radial) acceleration:</b> angular acceleration is a derivative of angular velocity over time	<b>Радіальне прискорення:</b> кутове прискорення — похідна від кутової швидкості по часу
108.	<b>Cerebellum:</b> Part of the brain located in the posterior cranial fossa behind the brain stem. Its functions are concerned with coordinating voluntary muscular activity.	<b>Мозочок:</b> частина мозку, розташована в задній черепній ямці за стовбуром мозку. Його функції стосуються координації невмисної м'язової діяльності.
109.	<b>Cerebrum:</b> The largest and uppermost part of the brain, divided by the longitudinal fissure into the left and the right cerebral hemispheres.	<b>Церебрум:</b> найбільша і верхня частина мозку, розділена поздовжньою тріщиною на ліву і праву півкулі головного мозку.
110.	<b>Circumduction:</b> A circular movement of a limb or the eye. The limb circumscribes a conical movement with the apex of which is on the joint of the limb and the base of which is described as a large circle.	<b>Обертання:</b> круговий рух кінцівки або ока. Кінцівка описує конічний рух, верхівкою якого є суглоб кінцівки, а основа якого описується як велике коло.
111.	<b>Close-packed position:</b> joint orientation for which the contact between the articulating bone surfaces is maximum	<b>Положення з тісним ущільненням:</b> орієнтація суглоба, для якої контакт між суглобовими кістковими поверхнями максимальний
112.	<b>Coactivation:</b> simultaneous activation	<b>Коактивація:</b> одночасна активація м'язів

	of agonist and antagonist muscles (co-contraction)	агоніста та антагоніста (контракція)
113.	<b>Coefficient of drag:</b> a measure of the relative fluid resistance between an object and a fluid	<b>Коефіцієнт лобового опору:</b> міра відносного опору рідини між предметом і рідиною
114.	<b>Coefficient of friction:</b> a measure of the resistance to sliding between the surfaces of two materials	<b>Коефіцієнт тертя:</b> міра опору ковзанню між поверхнями двох матеріалів
115.	<b>Coefficient of lift:</b> a measure of the lift force that can be created between an object and a fluid	<b>Коефіцієнт підйомної сили:</b> міра сили підйому, яку можна створити між предметом і рідиною
116.	<b>Coefficient of restitution:</b> a measure of the relative elasticity of the collision between two objects	<b>Коефіцієнт відновлення:</b> міра відносної еластичності зіткнення двох об'єктів
117.	<b>Cofactor:</b> A nonprotein portion of an enzyme that is involved in a chemical reaction.	<b>Кофактор:</b> непротеїнова частина ферменту, яка бере участь у хімічній реакції.
118.	<b>Collagen:</b> A substance consisting of bundles of tiny reticular fibrils, which combine to form the white, glossy inelastic fibers of the tendons, the ligaments and the fascia.	<b>Колаген:</b> речовина, що складається з пучків крихітних ретикулярних волокон, які поєднуються, утворюючи білі глянцеві нееластичні волокна сухожиль, зв'язок і фасцій.
119.	<b>Collateral ligaments:</b> major ligaments that cross the medial and lateral aspects of the knee	<b>Колатеральні зв'язки:</b> основні зв'язки, що перетинають медіальний та бічний аспекти коліна
120.	<b>Collision:</b> A hard interaction such as a crash of immovable or movable two bodies. There are two kinds of collision. (1) Elastic collision in which the total kinetic energy of the conversion remain unchanged after the collision, the body or bodies remain intact or regain their original shape. (2) Inelastic collision in which the total kinetic energy of conversion is decreased by the collision.	<b>Зіткнення:</b> ударна взаємодія, така як удар нерухомих або рухомих двох тіл. Існує два види зіткнення. (1) Еластичне зіткнення, при якому загальна кінетична енергія перетворення після зіткнення залишається незмінною, тіло або тіла залишаються неушкодженими або повертають свою первісну форму. (2) Нееластичне зіткнення, при якому загальна кінетична енергія перетворення зменшується зіткненням.
121.	<b>Combined loading:</b> simultaneous action of more than one of the pure forms of loading	<b>Комбіноване навантаження:</b> одночасна дія більш ніж однієї з чистих форм навантаження
122.	<b>Compliance:</b> is the ability of a hollow organ (vessel) to distend and increase volume with increasing transmural pressure or the tendency of a hollow organ to resist recoil toward its original dimensions on application of a distending or compressing force. It is the reciprocal of "elastance", hence elastance is a measure of the tendency of a hollow organ to recoil toward its original dimensions upon removal of a distending or compressing force.	<b>Податливість:</b> здатність полого органу (судини) розтягуватися і збільшувати обсяг зі збільшенням трансмурального тиску або прагнення полого органу опиратися віддачі до його первісних розмірів при додатку розтягуючої або стискаючої сили. Це термін протилежний поняттю «пружності», отже, пружність є мірою схильності полого органу до повернення до його первісних розмірів при знятті розтягуючої або стискаючої сили.
123.	<b>Components:</b> the breaking up of a	<b>Складові (компоненти вектора):</b>

	vector into parts, for example, on the Cartesian axis of coordinates	розбиття вектора на складові, наприклад, на декартові осі координат
124.	<b>Compression:</b> a kind of longitudinal deformation of a body created by forces directed towards each other acting along the longitudinal axis	<b>Стиснення (стискання, здавлювання):</b> вид поздовжньої деформації тіла, створюваного силами спрямованим назустріч одна до одної, що діють уздовж поздовжньої осі
125.	<b>Compressive strength:</b> ability to resist pressing or squeezing force	<b>Міцність на стиск:</b> здатність протистояти силі натискання або стискання
126.	<b>Concentration gradient:</b> A difference in concentration from one region to another. Ionic concentration gradients across the neuron membrane help determine the membrane potential.	<b>Гرادієнт концентрації:</b> різниця концентрацій від однієї області до іншої. Іонічні градієнти концентрації по мембрані нейрона допомагають визначити мембранний потенціал.
127.	<b>Concentric:</b> If the muscle length shortens, the contraction is concentric; if the muscle length lengthens, the contraction is eccentric.	<b>Скорочення:</b> Якщо довжина м'язів скорочується, скорочення концентричне; якщо довжина м'язів подовжується, скорочення ексцентричне.
128.	<b>Contractile component:</b> muscle property enabling tension development by stimulated muscle fibers	<b>Скорочувальний компонент:</b> властивість м'язів, що дозволяє розвивати напругу за рахунок стимульованих м'язових волокон
129.	<b>Concentric contraction:</b> Any movement involving a shortening of muscle fiber while developing tension, for example, a flexion movement of the biceps muscle. It is an isotonic or positive contraction.	<b>Концентричне скорочення:</b> будь-який рух, що передбачає вкорочення м'язового волокна при розвитку напруги, наприклад, згинальний рух м'яза біцепса. Це ізотонічне або позитивне скорочення.
130.	<b>Concentric force (direct force):</b> Concentrated force is the force applied to one point. It is determined by the modulus of force, direction and point of application. Concentrated force is described as a vector quantity.	<b>Зосереджена сила:</b> це сила прикладена до однієї точки. Вона визначається модулем сили, напрямком і точкою докладання. Зосереджена сила описується, як векторна величина.
131.	<b>Conditioned reflex:</b> A response which presumably is learned. A conditioned behavior is obtained by a stimulus. A conditioned reflex is one which has become more frequent after being reinforced.	<b>Умовний рефлекс:</b> складна пристосувальна реакція організму, що виникає на ґрунті утворення тимчасового нервового зв'язку (асоціації) між сигнальним (умовним) та підкріплюючим його безумовним подразником.
132.	<b>Conductivity:</b> The reciprocal of resistivity. It is defined as the current density divided by the electric field strength. Conductivity is measured in Siemens per meter.	<b>Провідність:</b> зворотний опір. Визначається як щільність струму, поділена на напруженість електричного поля. Провідність вимірюється в Сіменсі на метр.
133.	<b>Condyle:</b> A rounded protuberance at the end of a bone forming an articulation.	<b>Кондилей:</b> округле виступ на кінці кістки, що утворює зчленування.
134.	<b>Conservation of energy:</b> the Law of Conservation of Energy states that energy cannot be created or destroyed; instead, energy is transformed from one form to another	<b>Збереження енергії:</b> Закон збереження енергії говорить, що енергію не можна створювати або знищити; натомість енергія перетворюється з однієї форми в іншу

135.	<b>Contourgram:</b> exact tracings of the body positions of a movement from film/video images	<b>Контурграма:</b> точне відстеження положень тіла руху з фільмів / відеозображень
136.	<b>Contractile component:</b> a part of the Hill muscle model that represents the active tension and shortening of actin and myosin	<b>Скоротливий компонент:</b> частина м'язової моделі Хілла, яка представляє активне напруження та скорочення актину та міозину
137.	<b>Contractility:</b> refers to the ability for self-contraction, especially of the muscles or similar active biological tissue	<b>Контрактильність:</b> відноситься до здатності до скорочування (самосжатія), особливо м'язів або подібних активних біологічних тканин
138.	<b>Contraction:</b> The movement of contraction or shortening.	<b>Скорочення:</b> рух скорочення або скорочення.
139.	<b>Coordination continuum:</b> a biomechanical application principle which states that movements requiring generation of high forces tend to utilize simultaneous segmental movements, while lower-force and high-speed movements tend to use sequential movements	<b>Координаційний континуум:</b> біомеханічний принцип, який говорить, що рухи, що потребують генерації великих сил, як правило, використовують одночасні сегментарні рухи, тоді як руху з низькою силою і швидкістю, як правило, використовують послідовні рухи
140.	<b>Coronoid process:</b> A projection, outgrowth, bone or tissue on the head of the ulna bone.	<b>Вінцевий відросток:</b> виступ, відросток, кістка або тканина на голівці локтевої кістки.
141.	<b>Cortical bone:</b> compact mineralized connective tissue with low porosity that is found in the shafts of long bones	<b>Коркова кістка:</b> компактна мінералізована сполучна тканина з низькою пористістю, яка знаходиться у валах довгих кісток
142.	<b>Countermovement Jump:</b> used for measuring leg power using the Counter Movement Jump. Athlete begins in an upright standing position and squats down to the 90 degree leg bend position before immediately jumping vertically.	<b>Стрибок зустрічного руху:</b> використовується для вимірювання сили ніг за допомогою стрибка з контр-рухом. Спортсмен починає в вертикальному положенні стоячи і сідає навпочіпки до положення згину ноги на 90 градусів, після чого негайно стрибає вертикально.
143.	<b>Couple:</b> a system of two, equal in magnitude, oppositely directed parallel forces.	<b>Пара:</b> система двох, рівних по величині, протилежно направлених паралельних сил.
144.	<b>Cranium:</b> The portion of the skull that encloses the brain. It is a rounded bony structure that include; the frontal, occipital, sphenoid and ethmoid bones, and the paired temporal and parietal bones.	<b>Череп:</b> Череп закриває мозок. Це округла кісткова структура, яка включає; лобові, потиличні, сфеноїдні та етмоїдні кістки, а також спарені скроневі та тім'яні кістки.
145.	<b>Creatine phosphate or phosphocreatine (PCr):</b> An energy-rich compound that plays a critical role in providing energy for muscle action from ADP to ATP.	<b>Креатинфосфат або фосфокреатин (PCr):</b> багате енергією з'єднання, яке відіграє вирішальну роль у забезпеченні енергії для дії м'язів від АДФ до АТФ.
146.	<b>Creep:</b> the increase in length (strain) over time as a material is constantly loaded	<b>Повзучість:</b> збільшення довжини (деформації) з часом, коли матеріал постійно завантажується

147.	<b>Cross-sectional (study)</b> The observation of a defined population at an instant in time or across a specified time interval; exposure and outcome are determined simultaneously.	<b>Поперечний переріз (дослідження)</b> Спостереження за визначеною сукупністю в момент або через визначений інтервал часу; опромінення та результат визначаються одночасно.
148.	<b>Cross-talk:</b> the pick-up of EMG signals from other active muscles aside from the muscle of interest	<b>Перехресне спілкування:</b> підйом сигналів ЕМГ від інших активних м'язів окрім м'яза, що цікавить вас
149.	<b>Cruciate ligaments:</b> major ligaments that cross each other in connecting the anterior and posterior aspects of the knee	<b>Хрестоподібні зв'язки:</b> основні зв'язки, що перетинаються одна з одною при з'єднанні переднього і заднього аспектів коліна
150.	<b>Curvilinear:</b> along a curved line	<b>Криволінійна:</b> по вигнутій лінії
151.	<b>Cut-off frequency:</b> the cutting point of a filtering technique, where frequencies above or below are removed; the lower the cut-off frequency for a lowpass filter, the greater the smoothing of the signal	<b>Частота відсічення:</b> точка різання фільтрувальної техніки, де частоти вище або нижче видаляються; чим нижча частота відсічення для фільтра низьких частот, тим більше згладжування сигналу
152.	<b>Cytoplasm:</b> The totality of the cell substance excluding the nucleus.	<b>Цитоплазма:</b> сукупність клітинної речовини, виключаючи ядро.
153.	<b>Deceleration:</b> Decrease in an object's velocity per unit time. Slowing down process from an acceleration.	<b>Уповільнення:</b> зменшення швидкості об'єкта за одиницю часу. Уповільнення процесу від прискорення.
154.	<b>Defender:</b> Person who will be thrown, taken down, subdued. However, when the defender managed to defend him and counter attack, then the defender became an attacker.	<b>Захисник:</b> Особа, яка здійснює захист. Однак, коли захиснику вдалося захистити і контратакувати, то захисник став нападником.
155.	<b>Deformation:</b> change in shape	<b>Деформація:</b> зміна форми
156.	<b>Deformable body:</b> biomechanical model that documents the forces and deformations in an object as it is loaded	<b>Деформоване тіло:</b> біомеханічна модель, яка документує сили і деформації в об'єкті під час його навантаження
157.	<b>Degrees of freedom</b> Used in movement analysis for the set of independent displacements that specify completely the displaced or deformed position of the body or system. Used more broadly in motor learning and control.	<b>Ступені свободи</b> Використовуються в аналізі руху для набору незалежних переміщень, які повністю задають зміщене або деформоване положення тіла або системи. Ширше використовується в руховому навчанні та контролі.
158.	<b>Degrees of freedom:</b> the number of independent movements an object may make, and consequently the number of measurements necessary to document the kinematics of the object	<b>Ступеня свободи:</b> кількість незалежних рухів, які може здійснювати об'єкт, а отже, і кількість вимірювань, необхідних для документування кінематики об'єкта
159.	<b>Dendrite(s):</b> A branched protoplasmic (organic or inorganic substances) of a neuron that conducts impulses to the cell body (nucleus). They form synaptic connections with other neurons.	<b>Дендрит (и):</b> розгалужений протоплазматичний (органічні або неорганічні речовини) нейрона, який проводить імпульси до клітинного тіла (ядра). Вони утворюють синаптичні зв'язки з іншими нейронами.
160.	<b>Density:</b> the mass of an object divided by its volume	<b>Щільність:</b> маса предмета, поділена на його об'єм

161.	<b>Depolarization:</b> The process of neutralization of the polarity.	<b>Деполаризація:</b> процес нейтралізації полярності.
162.	<b>Depression:</b> (1) A hollow region of a body. (2) Movement of the shoulder region or another body part downward.	<b>Депресія:</b> (1) Порожня область тіла. (2) Рух області плеча або іншої частини тіла вниз.
163.	<b>Deterministic model</b> A model linking mechanical variables with the goal of the movement; most often used in qualitative analysis.	<b>Детермінована модель</b> - модель, що пов'язує механічні змінні з метою руху; найчастіше використовується в якісному аналізі.
164.	<b>Diaphysis:</b> The shaft of a long bone, consisting of a tube of compact bone enclosing the medullary cavity.	<b>Діафіз:</b> вал довгої кістки, що складається з трубки компактної кістки, що закриває медулярну порожнину.
165.	<b>Diarthrodial:</b> Pertains to a movable articulation such as diarthrosis articulation; an articulation in which opposing bones move freely; a hinge joint.	<b>Діартродіальне:</b> відноситься до рухомої артикуляції, наприклад, артикуляції діартрозу; артикуляція, при якій протилежні кістки вільно рухаються; шарнірний шарнір.
166.	<b>Diencephalon:</b> Called also interbrain. It consists of the hypothalamus, thalamus, metathalamus, and epithalamus.	<b>Дієнцефалон:</b> називається також міжмозговим. Він складається з гіпоталамуса, таламуса, метаталамуса та епіталамуса.
167.	<b>Differential amplification:</b> EMG technique for amplifying the difference between the signals seen at two electrodes relative to a reference electrode	<b>Диференціальне підсилення:</b> техніка ЕМГ для посилення різниці між сигналами, які бачать на двох електродах відносно електрода відліку
168.	<b>Digital:</b> Uses discrete values (often electrical voltages), rather than a continuous spectrum of values as in an analog system, particularly those representable as binary numbers, or non-numeric symbols such as letters or icons, for input, processing, transmission, storage or display. A digital transmission (as for digital radio or television) is considered less 'noisy' because slight variations do not matter as they are ignored when the signal is received. See also analog.	<b>Цифровий:</b> Використовує дискретні значення (часто - електричні напруги), а не безперервний спектр значень, як в аналоговій системі, особливо ті, які можуть бути представлені у вигляді двійкових чисел або нечислових символів, таких як літери або піктограми, для введення, обробки, передачі, зберігання або показу. Цифрова передача (як для цифрового радіо чи телебачення) вважається менш «галасливою», оскільки незначні зміни не мають значення, оскільки вони ігноруються при отриманні сигналу. Дивіться також аналог.
169.	<b>Digital filter:</b> a complex frequency-sensitive averaging technique used to smooth or process data	<b>Цифровий фільтр:</b> складна техніка усереднення з урахуванням частоти, яка використовується для згладжування або обробки даних
170.	<b>Digitising:</b> The process of specifying or measuring the x- and y-image coordinates of points on a video frame; more strictly called coordinate digitising.	<b>Оцифрування:</b> Процес визначення або вимірювання координат x- і y-зображень точок на відеокадрі; більш строго називається координатна оцифрування.
171.	<b>Digitize (video):</b> the A/D conversion of an analog video signal to create the discrete picture elements (pixels) used	<b>Оцифрування (відео):</b> перетворення А / D аналогового відеосигналу для створення дискретних елементів зображення

	to make a video image	(пікселів), що використовуються для створення відеозображення
172.	<b>Digitize (biomechanics):</b> the process of measuring 2D locations of points on an image	<b>Оцифрування (біомеханіка):</b> процес вимірювання 2D розташування точок на зображенні
173.	<b>Dimension</b> A term denoting the spatial extent of a measurable quantity. See also two-dimensional and three-dimensional.	<b>Розмір</b> Термін, що позначає просторову міру вимірюваної величини. Див. Також двовимірне та тривимірне.
174.	<b>Direct dynamics:</b> biomechanical simulation technique where the kinematics of a biomechanical model are iteratively calculated from muscle activation or kinetic inputs	<b>Пряма динаміка:</b> техніка біомеханічного моделювання, де кінематика біомеханічної моделі ітеративно розраховується за рахунок активації м'язів або кінетичних входів
175.	<b>Direct force:</b> see concentric force.	<b>Пряма сила:</b> див. Концентричну силу.
176.	<b>Direct linear transformation (DLT):</b> a short-range photogrammetric technique to create 3D coordinates (x,y,z) from the 2D coordinates (x,y) of two or more synchronized camera views of an event	<b>Пряме лінійне перетворення (DLT):</b> фотограмметрична техніка короткого діапазону для створення 3D координат (x, y, z) з 2D координат (x, y) двох або більше синхронізованих зображень камери події
177.	<b>Displacement:</b> linear change in position in a particular direction (vector)	<b>Зміщення:</b> лінійна зміна положення в певному напрямку (вектор)
178.	<b>Distal insertion (attachment):</b> A point of attachment of a muscle to a bone which usually moves during an isotonic or isokinetic muscle action. The insertion is usually distal to the origin.	<b>Дистальна вставка (прикріплення):</b> точка прикріплення м'яза до кістки, яка зазвичай рухається під час дії ізотонічної або ізокінетичної м'язи. Вставка зазвичай дистальна від походження.
179.	<b>Distance:</b> linear change in position without regard to direction (scalar)	<b>Відстань:</b> зміна лайнера в позиції без огляду на напрямок (скалярний)
180.	<b>Dorsal root (spinal) nerves:</b> They are 12 in number on each side (anterior and posterior rami). The first appears between the first and second dorsal vertebrae, and the twelfth between the last dorsal and first lumbar. These nerves are of small size, but can vary slightly from the second to the last 12. These nerves serve as the major sensory input for the spinal cord.	<b>Спинний кореневий (спинальний) нерв:</b> їх по 12 з кожного боку (передній і задній рами). Перший з'являється між першим і другим спинними хребцями, а дванадцятий - між останнім спинним і першим поперековим. Ці нерви мають невеликі розміри, але можуть дещо змінюватися від другого до останнього 12. Ці нерви служать основним сенсорним входом спинного мозку.
181.	<b>Dorsiflexion:</b> To bend or flex backward as in the upward bending of the fingers, wrist, foot, or toes.	<b>Дорсифлексія:</b> згинати або згинати назад, як при згинанні вгору пальців, зап'ястя, стопи або пальців ніг.
182.	<b>Double differential amplification:</b> EMG technique to eliminate cross-talk drag: the fluid force that acts parallel to the relative flow of fluid past an object	<b>Подвійне диференціальне посилення:</b> техніка ЕМГ для усунення перехресного перетягування: сила рідини, яка діє паралельно відносному потоку рідини повз об'єкта
183.	<b>Downward rotation:</b> The downward rotation is related to movements of the scapula. The outer edge of the scapula from an outward position rotates into an inward position, being as normally as	<b>Обертання вниз:</b> обертання вниз пов'язане з рухами лопатки. Зовнішній край лопатки з зовнішнього положення обертається у внутрішнє положення, будучи таким же нормальним, як і лопатка



	the scapula is in neutral position.	в нейтральному положенні.
184.	<b>Downward tilt:</b> The turning of the scapula on its frontal–horizontal axis. The scapula posterior surface is downward from a position n of the upward tilt.	<b>Нахил вниз:</b> поворот лопатки на її фронтально-горизонтальній осі. Задня поверхня лопатки знаходиться внизу від положення n нахилу вгору.
185.	<b>Drag force:</b> see force of drag.	<b>Сила перетягування:</b> див. Силу перетягування.
186.	<b>Dynamic equilibrium (D'Alembert's principle):</b> concept indicating a balance between applied forces and inertial forces for a body in motion	<b>Динамічна рівновага (принцип D'Alembert):</b> концепція, що вказує на баланс між прикладеними силами та інерційними силами для тіла в русі
187.	<b>Dynamic flexibility:</b> the increase in passive tension per increase in joint range of motion	<b>Динамічна гнучкість:</b> збільшення пасивного натягу на збільшення спільного діапазону руху
188.	<b>Dynamical systems:</b> motor learning theory which argues that movement coordination emerges or self-organizes based on the dynamic properties of the body and environment rather than on a central motor program from the brain	<b>Динамічні системи:</b> теорія рухового навчання, яка стверджує, що координація руху виникає або самоорганізовується, виходячи з динамічних властивостей тіла та навколишнього середовища, а не на центральній руховій програмі з боку мозку
189.	<b>Dynamics:</b> the branch of mechanics studying the motion of bodies under acceleration	<b>Динаміка:</b> галузь механіки, що вивчає рух тіл при прискоренні
190.	<b>Dynamometer:</b> a device that measures force or torque for muscular performance testing	<b>Динамометр:</b> прилад, що вимірює силу або крутний момент для тестування м'язових показників
191.	<b>Eccentric:</b> describing a contraction involving lengthening of a muscle	<b>Ексцентричний:</b> опис скорочення, що передбачає подовження м'яза
192.	<b>Eccentric contraction:</b> Muscle action producing lengthening its muscle fibers while developing tension, as in biceps muscle during a movement of arm extension; it is a negative contraction.	<b>Ексцентричне скорочення:</b> М'язова дія, що виробляє подовження м'язових волокон, розвиваючи напругу, як у м'язах біцепса під час руху розгинання руки; це негативне скорочення.
193.	<b>Eccentric force:</b> A force that does not act through the center of gravity or through a point at which the body is fixed (such as the axis of rotation). Such a force produces translation and rotation. Its rotatory effect is known as torque.	<b>Ексцентрична сила:</b> сила, яка не діє через центр ваги або через точку, в якій фіксується тіло (наприклад, вісь обертання). Така сила виробляє переклад і обертання. Його обертальний ефект відомий як крутний момент.
194.	<b>Eccentric muscle action:</b> the condition where an activated muscle(s) creates a torque less than the resistance (plyometric) torque	<b>Ексцентрична м'язова дія:</b> умова, коли активований м'яз (и) створює крутний момент менший, ніж крутний момент (пліометричний)
195.	<b>Ecological motor learning:</b> Holds that all movements and actions are influenced or constrained by the environment. Environmental information is necessary to shape or modify the characteristics of movement to achieve specific actions or tasks.	<b>Екологічне моторне навчання:</b> Повідомляє, що всі рухи та дії впливають на навколишнє середовище. Екологічна інформація необхідна для формування або зміни характеристик руху для досягнення конкретних дій чи завдань.

196.	<b>Economy:</b> the amount of energy needed to do a specific amount of work	<b>Економія:</b> кількість енергії, необхідної для виконання конкретного обсягу роботи
197.	<b>Ectomorph:</b> see body type.	<b>Ектоморф:</b> див. Тип тіла.
198.	<b>Efferent:</b> Directed outward from the center of the body, as the nervous signals directed from the CNS to the executor organs.	<b>Різне:</b> спрямоване назовні від центру тіла, як нервові сигнали спрямовані від ЦНС до органів виконавця.
199.	<b>Efficacy:</b> The ability to produce a desired amount of a desired effect.	<b>Ефективність:</b> здатність виробляти бажану кількість бажаного ефекту.
200.	<b>Efficiency:</b> in a system, the ratio of work done to work input	<b>Ефективність:</b> у системі співвідношення виконаної роботи та вкладеної роботи
201.	<b>Elastic:</b> the resistance of a body to deformation (see “stiffness”)	<b>Пружна:</b> стійкість тіла до деформації (див. "жорсткість")
202.	<b>Elastic collision:</b> see collision.	<b>Еластичне зіткнення:</b> див. Зіткнення.
203.	<b>Elastic (strain) energy:</b> the potential mechanical work that can be recovered from restitution of a body that has been deformed by a force (see “hysteresis”)	<b>Еластична (деформаційна) енергія:</b> потенційна механічна робота, яку можна відновити після відновлення тіла, деформованого силою (див. "гістерезис")
204.	<b>Elastin:</b> An extracellular connective tissue protein that is the principal component of elastic fibers.	<b>Еластин:</b> позаклітинний білок сполучної тканини, який є головним компонентом еластичних волокон.
205.	<b>Elasticity:</b> Property of a body or a muscle in which the muscle will recoil or regain its original shape after being stretched, deformed.	<b>Еластичність:</b> Властивість тіла або м'яза, в яких м'яз відступить або поверне свою первісну форму після розтягування, деформації.
206.	<b>Electrogoniometer:</b> a device that makes continuous measurements of joint angle(s)	<b>Електрогоніометр:</b> прилад, який здійснює постійні вимірювання кута (ив) суглоба
207.	<b>Electrolytes:</b> A compound that, when melted or dissolved in water or other solvents, dissociates into ions and is able to conduct an electric current. The most important electrolytes are sodium, potassium, and calcium. They are fundamentally important for sustaining life. Calcium and potassium are necessary to contract and relax the muscle, sodium is essential to maintain fluid balance.	<b>Електроліти:</b> сполука, яка при розплаві або розчиненні у воді чи інших розчинниках дисоціює на іони і здатна проводити електричний струм. Найважливішими електролітами є натрій, калій та кальцій. Вони принципово важливі для підтримки життя. Кальцій і калій необхідні для скорочення і розслаблення м'язів, натрій необхідний для підтримки рівноваги рідини.
208.	<b>Electromechanical delay:</b> the delay between motor action potential (electric signal of muscle depolarization or EMG) and production of muscular force	<b>Електро механічна затримка:</b> затримка між руховим потенціалом дії (електричним сигналом деполяризації м'язів або ЕМГ) та виробленням м'язової сили
209.	<b>Electromyography (EMG):</b> the amplification and recording of the electrical signal of active muscle	<b>Електроміографія (ЕМГ):</b> посилення та запис електричного сигналу активної мускулатури
210.	<b>Elevation:</b> A movement of a body part which is moving in an upward direction.	<b>Підняття:</b> рух частини тіла, яка рухається у напрямку вгору.
211.	<b>Eminence:</b> A bulge or projection, usually rounded in shape and is on the surface of an organ or muscle, for example, hypothenar eminence.	<b>Видатність:</b> випинання або виступ, як правило, округлої форми і знаходиться на поверхні органу або м'яза, наприклад, гіпотенарне височення.

212.	<b>Endomorph:</b> A body type that is characterized by a rounded body shape, having excessive fat in and around the lower part of the body especially around the abdomen area.	<b>Ендоморф:</b> тип тіла, який характеризується округлою формою тіла, що має надлишки жиру в нижній частині тіла і навколо неї, особливо навколо області живота.
213.	<b>Endomysium:</b> A connective tissue that surrounds every muscle tissue.	<b>Ендомізієм:</b> сполучна тканина, яка оточує кожну м'язову тканину.
214.	<b>Endoplasmic reticulum (ER):</b> An extensive network of membrane-enclosed tubules in the cytoplasm of the cell. ER can be studded with submicroscopic bodies called ribosomes. The ER is the site of protein synthesis in a cell.	<b>Ендоплазматичний ретикулум (ЕР):</b> широка мережа мембранних каналців у цитоплазмі клітини. ЕР може бути обшита субмікроскопічними тілами, які називаються рибосомами. ЕР - це місце синтезу білка в клітині.
215.	<b>Energy (mechanical):</b> the ability to do mechanical work (potential, strain, and kinetic energy are all scalar mechanical energies)	<b>Енергія (механічна):</b> здатність робити механічну роботу (потенціал, деформація та кінетична енергія - це все скалярні механічні енергії)
216.	<b>English system:</b> system of weights and measures originally developed in England and used in the United States today	<b>Англійська система:</b> система ваг і заходів спочатку була розроблена в Англії та використовується сьогодні у Сполучених Штатах
217.	<b>Epicondyle:</b> A projection on the surface of a bone above its condyle, for example, such as the humerus medial and lateral epicondyle.	<b>Епіконділе:</b> проекція на поверхню кістки над її кондиллом, наприклад, середня плечова кістка та бічний епікондил.
218.	<b>Epicondylitis:</b> inflammation and sometimes microrupturing of the collagenous tissues on either the lateral or the medial side of the distal humerus; believed to be an overuse injury	<b>Епікондиліт:</b> запалення та іноді мікроруктура колагенових тканин на бічній або медіальній стороні дистальної плечової кістки; вважали, що це травма надмірного використання
219.	<b>Epimysium:</b> A fibrous outermost sheath that enfolds a skeletal muscle, consists of reticular, collagenous and elastic fibers, connective tissue cells, and fat cell.	<b>Епімізій:</b> волокниста зовнішня оболонка, яка охоплює скелетну мускулатуру, складається з ретикулярних, колагенових та еластичних волокон, клітин сполучної тканини та жирової клітини.
220.	<b>Epiphysis:</b> growth center of a bone that produces new bone tissue as part of the normal growth process until it closes during adolescence or early adulthood	<b>Епіфіз:</b> центр росту кістки, який виробляє нову кісткову тканину як частину нормального процесу росту до тих пір, поки вона не закриється в підлітковому або ранньому віці
221.	<b>Epitrochlea:</b> The medial epicondyle at the distal end of the humerus.	<b>Епітрохелія:</b> медіальний епіконділ на дистальному кінці плечової кістки.
222.	<b>Equilibrium:</b> see dynamic equilibrium (balance).	<b>Рівновага:</b> див. Динамічну рівновагу (рівновагу).
223.	<b>Ergometer:</b> machine used to measure mechanical work	<b>Ергометр:</b> машина, яка використовується для вимірювання механічних робіт
224.	<b>Eukaryotic cell:</b> An organism having cells that contain a true nucleus.	<b>Еукаріотична клітина:</b> організм, що має клітини, що містять справжнє ядро.
225.	<b>Euler angles:</b> a way to represent the 3D motion of an object using a combination of three rotations (angles)	<b>Кути Ейлера:</b> спосіб представити 3D-рух об'єкта за допомогою комбінації трьох обертів (кутів)

226.	<b>Eversion/inversion:</b> Movement of a body part outward, such as lateral movement of the sole of the foot. Inversion is the medial movement of the sole of the foot.	<b>Еверсія / інверсія:</b> рух частини тіла назовні, наприклад, бічний рух підошви стопи. Інверсія - це медіальний рух підошви стопи.
227.	<b>Excitability:</b> The ability to receive and respond to a stimulus.	<b>Збудливість:</b> здатність отримувати та реагувати на стимул.
228.	<b>Excursion:</b> the change in the length of a muscle as the joints are moved through their full range of motion	<b>Екскурсія:</b> зміна довжини м'яза при переміщенні суглобів через повний діапазон руху
229.	<b>External force:</b> a force acting on an object from its external environment external work: work done on a body by an external force	<b>Зовнішня сила:</b> сила, що діє на предмет із його зовнішнього середовища зовнішня робота: робота, виконана на тілі зовнішньою силою
230.	<b>Extensibility:</b> The ability to stretch a material, a muscle beyond its resting length.	<b>Розширюваність:</b> Здатність розтягувати матеріал, м'яз понад межі його спокою.
231.	<b>Extrinsic muscles:</b> muscles with proximal attachments located proximal to the wrist and distal attachments located distal to the wrist	<b>Зовнішні м'язи:</b> м'язи з проксимальними прикріпленнями, розташованими проксимально до зап'ястя, і дистальні прикріплення, розташовані дистально від зап'ястя
232.	<b>Failure:</b> loss of mechanical continuity	<b>Відмова:</b> втрата механічної безперервності
233.	<b>Fascia:</b> A fibrous connective tissue of the body that may be separated from other specifically organized structures such as tendons, aponeuroses, and ligaments. Fascia has different thickness and density and fat content, all depends on the area where the fascia is located.	<b>Фасція:</b> волокниста сполучна тканина тіла, яка може бути відокремлена від інших спеціально організованих структур, таких як сухожилля, апоневрози та зв'язки. Фасція має різну товщину та щільність та вміст жиру, все залежить від району, де знаходиться фасція.
234.	<b>Fascicle:</b> a bundle of muscle fibers (cells) fast Fourier transformation (FFT): mathematical technique to determine the frequencies present in a signal	<b>Фасцикул:</b> пучок м'язових волокон (клітин) швидкого перетворення Фур'є (FFT): математична методика визначення частот, наявних у сигналі
235.	<b>Fasciculus:</b> A small bundle of muscle, tendon, or nerve fibers. Fasciculus has different shapes such as penniform, bipenniform, multipenniform, and radiated.	<b>Fasciculus:</b> невеликий пучок м'язових, сухожильних або нервових волокон. Фасцикулус має різні форми, такі як півні, двостороння, багатоосновна і випромінювана.
236.	<b>Fast-twitch fiber:</b> a fiber that reaches peak tension relatively quickly	<b>Швидкосмикаюче волокно:</b> волокно, яке відносно швидко досягає максимальної напруги
237.	<b>Field (video):</b> half of an interlaced video image (frame), composed of the even or odd horizontal lines of pixels	<b>Поле (відео):</b> половина переплетеного відеозображення (кадру), що складається з парних або непарних горизонтальних ліній пікселів
238.	<b>Filament:</b> A thread-like muscular protein such as myosin a thick filament and actin a thin muscular protein.	<b>Нитка:</b> М'язовий білок, що нагадує нитки, такий як міозин, товста нитка та актин тонкого м'язового білка.
239.	<b>Finalization throw (Kake in Japanese):</b> The execution of a throwing	<b>Фіналізаційний кидок (каке японськи):</b> виконання техніки метання в

	technique in judo, jujutsu, and Aikido. In Aikido, the throwing execution is named Nage in Japanese.	дзюдо, джудзюцу та айкідо. В айкідо кидацьку страту японською мовою називають Наге.
240.	<b>Finite difference:</b> calculating time derivative by discrete differences in kinematics divided by the time between data-points	<b>Кінцева різниця:</b> обчислення похідної часу за дискретні різниці в кінематиці, поділене на час між точками даних
241.	<b>Finite-element model:</b> advanced biomechanical model to study how forces act within a deformable body	<b>Модель кінцевих елементів:</b> вдосконалена біомеханічна модель для вивчення того, як сили діють в тілі, що деформується
242.	<b>Firing rate:</b> the number of times a motor unit is activated per second	<b>Швидкість стрільби:</b> кількість активувань двигуна в секунду
243.	<b>First-class lever lever</b> positioned with the applied force and the resistance on opposite sides of the axis of rotation	<b>Першокласний важільний важіль,</b> розміщений із прикладеною силою та опором на протилежних сторонах осі обертання
244.	<b>First Law of Thermodynamics:</b> application of the Law of Conservation of Energy to heat systems	<b>Перший закон термодинаміки:</b> застосування Закону збереження енергії до теплових систем
245.	<b>Flat bones:</b> skeletal structures that are largely flat in shape, for example, the scapula	<b>Плоскі кістки:</b> скелетні структури, які значною мірою плоскі за формою, наприклад, лопатка
246.	<b>Flexibility:</b> The ability to move a joint through its complete range of motion and even beyond.	<b>Гнучкість:</b> Можливість переміщення суглоба через його повний діапазон руху і навіть за його межами.
247.	<b>Flexion relaxation phenomenon:</b> when the spine is in full flexion, the spinal extensor muscles relax and the flexion torque is supported by the spinal ligaments	<b>Феномен розслаблення згину:</b> коли хребет знаходиться в повному згинанні, м'язи розгиначів хребта розслабляються, а крутний згинальний момент підтримується спинальними зв'язками
248.	<b>Fluid:</b> a substance, like water or gasses, that flows when acted upon by shear forces	<b>Рідина:</b> речовина, подібно до води або газів, яка тече при дії зсувних сил
249.	<b>Foil:</b> shape capable of generating lift in the presence of a fluid flow	<b>Фольга:</b> форма, здатна генерувати підйом при наявності потоку рідини
250.	<b>Foramen:</b> An opening or orifice in a membranous structure or bone, as the carotid foramen or foramen magnum which is a passage in the occipital bone through which the spinal cord enters the spinal column.	<b>Форамен:</b> отвір або отвір у перетинчастій структурі або кістці, як каротидний отвір або foramen magnum, який є проходом у потиличній кістці, через який спинний мозок потрапляє у спинний стовп.
251.	<b>Force:</b> a push, pull, or tendency to distort between two bodies	<b>Сила:</b> поштовх, потяг або схильність до спотворення між двома тілами
252.	<b>Force arm:</b> see moment arm or lever arm. The shortest perpendicular distance between a force's line of action and an axis of rotation. The lever arm has two parts beside the axis of rotation or fulcrum. (1) Force arm in human mechanics is represented by the muscle force. (2) Resistance arm which is	<b>Рука сили:</b> див. Рукоятку моменту або важіль. Найменше перпендикулярне відстань між лінією дії сили та віссю обертання. Ручка важеля має дві частини біля осі обертання або опори. (1) Сила руки в механіці людини представлена силою м'язів. (2) Важіль опору, який представлений вагою тієї частини важеля,

	represented by the weight of that part of the lever arm and also the force of gravity.	а також силою тяжіння.
253.	<b>Force couple:</b> Two equal but oppositely directed rotational forces acting simultaneously on opposite directions of an axis of rotation.	<b>Пара сил:</b> дві рівні, але протилежно спрямовані обертальні сили, що діють одночасно на протилежні напрямки осі обертання.
254.	<b>Force of drag:</b> Component of a resistive fluid force acting in the same direction as the fluid flow past the object, resulting in a reduction in the object's velocity.	<b>Сила перетягування:</b> Компонент резистивної сили рідини, що діє в тому ж напрямку, що і текуча рідина повз об'єкт, призводить до зменшення швидкості руху об'єкта.
255.	<b>Force-length relationship:</b> skeletal muscle mechanical property that demonstrates how muscle force varies with changes in muscle length (also called the length-tension relationship)	<b>Співвідношення сила-довжина:</b> механічна властивість скелетних м'язів, яка демонструє, як змінюється сила м'язів із зміною довжини м'язів (також називається співвідношенням довжина-напруга)
256.	<b>Force-motion principle:</b> a biomechanical application principle which states that unbalanced forces are acting whenever one creates or modifies the movement of objects	<b>Принцип сили - рух:</b> біомеханічний принцип застосування, який говорить про те, що незбалансовані сили діють, коли створюється або змінюється рух об'єктів
257.	<b>Force platform:</b> a complex force transducer that measures all three orthogonal forces and moments applied to a surface	<b>Платформа сили:</b> складний перетворювач сили, який вимірює всі три ортогональні сили та моменти, прикладені до поверхні
258.	<b>Force radial (centripetal force):</b> see centripetal (radial) force.	<b>Сила радіальна (відцентрова сила):</b> див. Доцентрова (радіальна) сила.
259.	<b>Force (external/internal):</b> Force outside of a system. Internal force that is generated internal of a system, for example, muscle force that cannot be shown on a free body diagram (FBD).	<b>Force (external/internal):</b> Force outside of a system. Internal force that is generated internal of a system, for example, muscle force that cannot be shown on a free body diagram (FBD).
260.	<b>Force-time principle:</b> a biomechanical application principle which states that the time over which force is applied to an object affects the motion of that object	<b>Принцип сила-час:</b> біомеханічний принцип застосування, який говорить про те, що час, протягом якого сила застосовується на об'єкт, впливає на рух цього об'єкта
261.	<b>Force-time relationship:</b> (see "electromechanical delay")	<b>Співвідношення сила-час:</b> (див. "електромеханічна затримка")
262.	<b>Force-velocity relationship:</b> skeletal muscle mechanical property that shows how muscle force potential depends on muscle velocity	<b>Співвідношення сила-швидкість:</b> механічна властивість скелетних м'язів, яка показує, як потенціал сили м'язів залежить від швидкості м'язів
263.	<b>Form drag (profile drag, pressure drag):</b> resistance created by a pressure differential between the lead and rear sides of a body moving through a fluid	<b>Перетягування форми (перетягування профілю, перетягування тиску):</b> опір, створюваний різницею тиску між свинцевою та задньою сторонами тіла, що рухається через рідину
264.	<b>Fourier series:</b> a mathematical technique for summing weighted sine	<b>Серія Фур'є:</b> математична методика підсумовування зважених синусоїдних і

	and cosine terms that can be used to determine frequency content or represent a time domain signal	косинусних термінів, яку можна використовувати для визначення змісту частоти або представляти сигнал часової області
265.	<b>Fracture:</b> disruption in the continuity of a bone	<b>Перелом:</b> порушення в безперервності кістки
266.	<b>Frame (video):</b> a complete video image <b>free-body diagram:</b> a technique for studying mechanics by creating a diagram that isolates the forces acting on a body	<b>Кадр (відео):</b> повна діаграма вільного тіла із зображенням: методика вивчення механіки шляхом створення діаграми, яка виділяє сили, що діють на тіло
267.	<b>Free body diagram:</b> sketch that shows a defined system in isolation with all of the force vectors acting on the system	<b>Діаграма вільного кузова:</b> ескіз, який показує певну систему в ізоляції з усіма векторами сили, що діють на систему
268.	<b>Frequency:</b> the inverse of time or the number of cycles of an event per second	<b>Частота:</b> обернена кількість часу або кількість циклів події в секунду
269.	<b>Frequency content:</b> time-varying signals can be modeled as sums of weighted frequencies (see “Fourier series”)	<b>Зміст частоти:</b> сигнали, що змінюються часом, можуть моделюватися як суми зважених частот (див. "Серія Фур'є")
270.	<b>Frequency response:</b> the range of frequencies that are faithfully reproduced by an instrument	<b>Частотна характеристика:</b> діапазон частот, які вірно відтворюються інструментом
271.	<b>Friction:</b> the force in parallel between two surfaces that resists sliding of surfaces past each other	<b>Тертя:</b> сила паралельно між двома поверхнями, яка чинить опір ковзанню поверхонь повз одна одну
272.	<b>Frontal plane:</b> plane in which lateral movements of the body and body segments occur	<b>Фронтальна площина:</b> площина, в якій відбуваються бічні рухи тіла та сегменти тіла
273.	<b>Fulcrum:</b> the point of support, or axis, about which a lever may be made to rotate	<b>Опорна точка:</b> точка опори або вісь, щодо якої може бути зроблений важіль для обертання
274.	<b>Gamma motoneuron:</b> Any of the motor nerve fibers that transmit impulses from the central nervous system (CNS) to the intrafusal fibers of the muscle spindle.	<b>Гамма мотонейрон:</b> будь-яке з рухових нервових волокон, що передають імпульси від центральної нервової системи (ЦНС) до внутрішньофузальних волокон м'язового веретена.
275.	<b>Ganglion:</b> One of the nerve cells, chiefly collected in groups outside the CNS.	<b>Гангліон:</b> одна з нервових клітин, в основному зібрана групами поза ЦНС.
276.	<b>General motion:</b> motion involving translation and rotation simultaneously	<b>Загальний рух:</b> рух, що включає переклад та обертання одночасно
277.	<b>Genlock:</b> A common technique in which the video output of one source, or a specific reference signal, is used to synchronise other picture sources so that images are captured simultaneously. Rarely found, currently, on digital video cameras.	<b>Генлок:</b> загальна методика, в якій відеосигнал одного джерела або специфічний опорний сигнал використовується для синхронізації інших джерел зображення, так що зображення знімаються одночасно. Наразі рідко зустрічається на цифрових відеокамерах.
278.	<b>Geometry:</b> Branch of knowledge dealing with spatial relationships.	<b>Геометрія:</b> галузь знань, що стосуються просторових відносин.
279.	<b>Glenohumeral joint:</b> ball-and-socket	<b>Плечово-плечовий суглоб:</b> кульковий

	joint in which the head of the humerus articulates with the glenoid fossa of the scapula	суглоб, в якому голова плечової кістки зчленовується з плечовою ямкою лопатки
280.	<b>Glenoid labrum:</b> rim of soft tissue located on the periphery of the glenoid fossa that adds stability to the glenohumeral joint	<b>Гленоидальна губа:</b> ободок м'якої тканини, розташований на периферії плечової ямки, що додає стійкості плечогумулярному суглобу
281.	<b>Global reference frame:</b> measuring kinematics relative to an unmoving point on the earth	<b>Глобальна система відліку:</b> вимірювання кінематики щодо непорушної точки на землі
282.	<b>Glycogen:</b> A polysaccharide consisting of a highly branched polymer of glucose occurring in animal tissues, especially in muscle cells and liver. It is a major supply of carbohydrate energy in animal cells.	<b>Глікоген:</b> полісахарид, що складається з сильно розгалуженого полімеру глюкози, що зустрічається в тканинах тварин, особливо в м'язових клітинах та печінці. Це основний запас вуглеводної енергії в клітинах тварин.
283.	<b>Glycolitic:</b> Refers to anaerobic type of activity.	<b>Гліколітичний:</b> Відноситься до анаеробного типу активності.
284.	<b>Glycoprotein:</b> A carbohydrate linked covalently to a protein. Covalent bonds are formed by sharing of valence electrons rather than by transfer.	<b>Глікопротеїн:</b> вуглевод, ковалентно пов'язаний з білком. Ковалентні зв'язки утворюються діленням валентних електронів, а не передачею.
285.	<b>Glycosaminoglycan:</b> A member of a group of polysaccharides that contain glucosamine. Provides lubrication for the joints and forms part of the matrix of cartilage.	<b>Глікозаміноглікан:</b> член групи полісахаридів, які містять глюкозамін. Забезпечує змащування суглобів і входить до складу матриксу хряща.
286.	<b>Golgi apparatus:</b> (Camillo Golgi, Italian anatomist), one of many small membranous structures found in most cells, composed of various elements associated with the formation of carbohydrate side chains of glycoproteins, polysaccharides, and other substances.	<b>Апарат Гольджі:</b> (Камілло Гольджі, італійський анатом), одна з багатьох дрібних мембранозних структур, що знаходяться в більшості клітин, складається з різних елементів, пов'язаних з утворенням бічних вуглеводних ланцюгів глікопротеїнів, полісахаридів та інших речовин.
287.	<b>Golgi tendon organ:</b> a muscle receptor that senses muscle tension	<b>Орган сухожилля Гольджі:</b> м'язовий рецептор, який відчуває м'язову напругу
288.	<b>Goniometer:</b> a device used to measure angular position	<b>Гоніометр:</b> прилад, що використовується для вимірювання кутового положення
289.	<b>Graded potential:</b> A temporary change (localized) depolarization or hyperpolarization in the membrane potential.	<b>Градуйований потенціал:</b> тимчасова зміна (локалізована) деполяризація або гіперполяризація мембранного потенціалу.
290.	<b>Gradient:</b> The inclination of a line or surface along a given direction.	<b>Градiєнт:</b> нахил лінії чи поверхні вздовж заданого напрямку.
291.	<b>Graphical (geometrical) method:</b> In this method, the vectors are added by a graphical way, by using ruler, pen, protractor.	<b>Графічний (геометричний) метод:</b> У цьому методі вектори додаються графічним способом, використовуючи лінійку, ручку, транспортир.
292.	<b>Gravity:</b> the force of attraction between objects; usually referring to the vertical force of attraction between objects and	<b>Сила тяжіння:</b> сила тяжіння між предметами; зазвичай мають на увазі вертикальну силу притягання між



	the earth	предметами і землею
293.	<b>Gravitational potential energy:</b> This energy is stored within an object due to its height above the surface of the Earth. The amount of energy used to lift the object against gravity is then stored as gravitational potential energy within the object.	<b>Гравітаційна потенційна енергія:</b> ця енергія зберігається всередині об'єкта через його висоту над поверхнею Землі. Кількість енергії, яка використовується для підняття об'єкта проти гравітації, потім зберігається як гравітаційна потенційна енергія всередині об'єкта.
294.	<b>Ground reaction force:</b> the reaction (opposite) forces created by pushing against the ground (e.g., feet in running or hands in a handstand)	<b>Сила реакції на землю:</b> сили реакції (протилежні), створювані натисканням на землю (наприклад, ноги в бігу або руки в стійці)
295.	<b>Hakama:</b> A very large and long skirt usually black in color which is used for three purposes. (1) To cover the foot movements. (2) It is a customary Japanese outfit. (3) In martial art of Aikido the Hakama is used by a black belt Aikidoka.	<b>Хакама:</b> Дуже велика і довга спідниця зазвичай чорного кольору, яка використовується для трьох цілей. (1) Для покриття рухів стоп. (2) Це звичайне японське вбрання. (3) У бойовому мистецтві айкідо Хакама використовується чорним поясом Айкідока.
296.	<b>Hamstrings:</b> the biceps femoris, semimembranosus, and semitendinosus	<b>Суглоби:</b> біцепс стегнової кістки, семимембраноз і семитендинос
297.	<b>Harmonic:</b> a multiple of a fundamental frequency (see "frequency content")	<b>Гармонічна:</b> кратна від основної частоти (див. "зміст частоти")
298.	<b>Helical (screw) axis motion:</b> a way to represent the 3D motion of an object using an imaginary axis in space and rotations relative to that axis	<b>Гвинтовий (гвинтовий) вісь руху:</b> спосіб представити 3D-рух об'єкта за допомогою уявної осі в просторі та обертаннях відносно цієї осі
299.	<b>Helix:</b> A coil-like structure.	<b>Спіраль:</b> структура, схожа на котушку.
300.	<b>Highpass filter:</b> a signal-processing technique that removes the low-frequency components of a signal	<b>Фільтр високої частоти:</b> техніка обробки сигналів, яка видаляє низькочастотні компоненти сигналу
301.	<b>Hillock:</b> The cone-shaped hillock covers the axon of the cell.	<b>Горбик:</b> конусоподібний горбок покриває аксон клітини.
302.	<b>Hill muscle model:</b> a three-component model of muscle force consisting of a contractile component, a series elastic component, and a parallel elastic component	<b>Модель м'язового пагорба:</b> трикомпонентна модель м'язової сили, що складається з скорочувального компонента, послідовної еластичної складової та паралельної еластичної складової
303.	<b>Homeostasis:</b> A relative constancy in the internal environment of the body that is sustained by different mechanisms, such as the heart beat, blood pressure, body temperature, respiration, electrolytic balance, and glandular secretion.	<b>Гомеостаз:</b> відносна сталість у внутрішньому середовищі організму, яка підтримується різними механізмами, такими як серцебиття, артеріальний тиск, температура тіла, дихання, електролітичний баланс та залозиста секреція.
304.	<b>Horse power:</b> A British unit of power, one horsepower is equal to the work done at a rate of 550 foot pound per second. It is equivalent to 745.7 W. The German unit of horse power is the Pferde Stärke (PS), pferde = horse,	<b>Кінська сила:</b> Британська одиниця потужності, одна кінська сила дорівнює роботі, виконаній зі швидкістю 550 футових фунтів в секунду. Це еквівалентно 745,7 Вт. Німецька одиниця потужності коня - Pferde Stärke (PS), pferde = кінь,

	störke = power, is 75 kgf m/s or 735.4 W.	störke = потужність, становить 75 кгс м / с або 735,4 Вт.
305.	<b>Humeroradial joint:</b> gliding joint in which the capitellum of the humerus articulates with the proximal end of the radius	<b>Плечовий суглоб:</b> ковзаючий суглоб, в якому капітеллюм плечової кістки зчленовується з проксимальним кінцем радіуса
306.	<b>Humeroulnar joint:</b> hinge joint in which the humeral trochlea articulates with the trochlear fossa of the ulna	<b>Плечовий суглоб:</b> шарнірний суглоб, в якому плечова плечова суглоб поєднується з трохлеарною ямкою ліктьової кістки
307.	<b>Hyaline cartilage:</b> It is a smooth, shiny cartilage which covers the articular surfaces of bones.	<b>Гіаліновий хрящ:</b> це гладкий блискучий хрящ, який покриває суглобові поверхні кісток.
308.	<b>Hydrocarbon:</b> Chemical compound that contains only carbon and hydrogen. The most known hydrocarbon compounds are alkanes, alkenes, alkynes.	<b>Вуглеводень:</b> Хімічна сполука, яка містить лише вуглець і водень. Найвідомішими вуглеводневими сполуками є алкани, алкени, алкіни.
309.	<b>Hydrolysis:</b> The splitting of a water molecule into $H^+$ and $OH^-$ through interaction with another species solution.	<b>Гідроліз:</b> Розщеплення молекули води на $H^+$ та $OH^-$ шляхом взаємодії з іншим видовим розчином.
310.	<b>Hydrostatic(s):</b> The study of forces and pressures of liquids at rest.	<b>Гідростатичні (и):</b> Вивчення сил і тиску рідин у спокої.
311.	<b>Hyperpolarization:</b> A change in the potential difference of the cell membrane by an increase in the value of the negative membrane potential, for example, from a $-70$ mV it may change to $-80$ mV value.	<b>Гіперполяризація:</b> зміна різниці потенціалів клітинної мембрани за рахунок збільшення значення негативного мембранного потенціалу, наприклад, від $-70$ мВ - це моя зміна до значення $-80$ мВ.
312.	<b>Hypertrophy:</b> the increase in size of muscle fibers	<b>Гіпертрофія:</b> збільшення розмірів м'язових волокон
313.	<b>Hypothalamus:</b> A portion of the diencephalon of the brain, forming the floor and part of the lateral wall of the third ventricle. It activates and controls the peripheral autonomic nervous system (ANS), and many somatic functions, as body temperature, sleep, and appetite.	<b>Гіпоталамус:</b> частина діенцефалону мозку, що утворює підлогу та частину бічної стінки третього шлуночка. Він активує та контролює периферичну вегетативну нервову систему (АНС) та багато соматичних функцій, як температура тіла, сон та апетит.
314.	<b>Hypothenar (eminence):</b> A bulge or projection of muscles on the medial side of the palm. This portion serves four muscles: Musculus palmaris brevis, flexor digiti minimi brevis, abductor digiti minimi, and opponens digity minimi.	<b>Гіпотенар (видатність):</b> опуклість або проекція м'язів на медіальній стороні долоні. Ця частина обслуговує чотири м'язи: Musculus palmaris brevis, flexor digiti minimi brevis, abductor digiti minimi і Supponens digity minimi.
315.	<b>H-zone:</b> A sarcomere is the basic functional unit of a myofibril. Within a sarcomer there are different functional units with different zones and bands. The H-zone is the central portion of the A band, and contains only myosin	<b>Н-зона:</b> саркомер є основною функціональною одиницею міофібрили. Всередині саркомера є різні функціональні одиниці з різними зонами та смугами. Зона Н є центральною частиною А-діапазону і містить лише нитки міозину.

	filaments.	
316.	<b>Hysteresis:</b> the energy loss within a deformed material as it returns to its normal shape	<b>Гістерезис:</b> втрати енергії в деформованому матеріалі, коли він повертається до нормальної форми
317.	<b>I-band:</b> Indicates the region of the sarcomere where there are only actin filaments.	<b>І-смуга:</b> Позначає область саркомеру, де є лише актинові нитки.
318.	<b>Iliopsoas:</b> the psoas major and iliacus muscles with a common insertion on the lesser trochanter of the femur	<b>Ліопсоас:</b> головний м'яз псоаса та клубової кістки із загальною вставкою на менший трохантер стегнової кістки
319.	<b>Iliotibial band:</b> thick, strong band of tissue connecting the tensor fascia lata to the lateral condyle of the femur and the lateral tuberosity of the tibia	<b>Ліотибіальна смуга:</b> товста, міцна смуга тканини, що з'єднує тензорну фасцію лата з бічним виниском стегнової кістки і бічною тубусністю великогомілкової кістки
320.	<b>Impact:</b> collision characterized by the exchange of a large force during a small time interval	<b>Удар:</b> зіткнення, що характеризується обміном великої сили протягом малого проміжку часу
321.	<b>Impacted:</b> pressed together by a compressive load	<b>Удари:</b> стиснуті разом при стисканні вантажем
322.	<b>Impact force:</b> It is specific for forces over a short period of time. Its unit is kg m/s <sup>2</sup> or N.	<b>Сила удару:</b> вона специфічна для сил за короткий проміжок часу. Його одиниця становить кг м / с <sup>2</sup> або Н.
323.	<b>Impulse:</b> the mechanical effect of a force acting over time (vector); $J = F \cdot t$	<b>Імпульс:</b> механічний вплив сили, що діє з часом (вектор); $J = F \cdot t$
324.	<b>Impulse–momentum relationship:</b> principle which states that the change in momentum of an object is equal to the net impulse applied; the original language of Newton's second law, and equivalent to the instantaneous version: $F = ma$	<b>Співвідношення імпульс - імпульс:</b> принцип, який говорить про те, що зміна імпульсу об'єкта дорівнює чистому застосованому імпульсу; оригінальна мова другого закону Ньютона і еквівалентна миттєвій версії: $F = ma$
325.	<b>Inelastic collision:</b> see collision.	<b>Нееластичне зіткнення:</b> див. Зіткнення.
326.	<b>Inertia:</b> The reluctance of a body to move.	<b>Інерція:</b> Небажання тіла рухатися. Явище збереження швидкості руху матеріальної точки за відсутності зовнішніх сил.
327.	<b>Inertia:</b> the property of all matter to resist a change in its state of motion	<b>Інерція:</b> властивість усієї матерії протистояти зміні свого стану руху
328.	<b>Inertial force:</b> the mass acceleration (ma) term in Newton's Second Law (dynamics); the effect of inertia and acceleration on dynamic movement, but it is important to remember that its effect is not a real force acting on an object from another object	<b>Інерційна сила:</b> термін масового прискорення (ma) у другому законі Ньютона (динаміка); вплив інерції та прискорення на динамічний рух, але важливо пам'ятати, що його вплив не є реальною силою, що діє на об'єкт від іншого об'єкта
329.	<b>Inertial frame of reference:</b> A reference frame with zero acceleration, the speed and direction of motion are unchanged.	<b>Інерційна рамка відліку:</b> Опорний кадр з нульовим прискоренням, швидкістю та напрямком руху не змінюються.
330.	<b>Inertia principle:</b> A biomechanical application principle which states that inertial resistance to changes in state of	<b>Принцип інерції:</b> Принцип біомеханічного застосування, в якому йдеться про те, що інерційний опір змінам

	motion can be used to advantage in resisting motion or transferring energy	стану руху може бути використаний для переваги опору руху або передачі енергії
331.	<b>Inference:</b> process of forming deductions from available information	<b>Умовивід:</b> процес формування відрахувань з наявної інформації
332.	<b>Information:</b> observations or data with unknown accuracy in situ: Latin for “in place”, or structures isolated by dissection	<b>Інформація:</b> спостереження або дані з невідомою точністю in situ: латинська для "на місці", або структури, виділені розсіченням
333.	<b>Infraspinatus:</b> A muscle beneath the scapular spine.	<b>Інфраспінатус:</b> м'яз під лопатковим відділом хребта.
334.	<b>Initial velocity:</b> vector quantity incorporating both angle and speed of projection	<b>Початкова швидкість:</b> величина вектора, що включає як кут, так і швидкість проекції
335.	<b>Inorganic phosphate (P<sub>i</sub>):</b> The P <sub>i</sub> and ADP go hand in hand during mitochondrial transport. Both P <sub>i</sub> and ADP must enter the mitochondrial matrix and at the same time ATP must leave the mitochondrion. P <sub>i</sub> also has an important role in the regulation of the oxidative phosphorylation.	<b>Неорганічний фосфат (P<sub>i</sub>):</b> P <sub>i</sub> і ADP йдуть рука об руку під час мітохондріального транспорту. І P <sub>i</sub> , і ADP повинні входити в мітохондріальну матрицю і в той же час АТФ повинен залишати мітохондріон. P <sub>i</sub> також відіграє важливу роль у регуляції окисного фосфорилування.
336.	<b>Inorganic substance:</b> Pertaining to a chemical compounds that do not contain carbon as a principal element (except carbonates, cyanides, and cyanates).	<b>Неорганічна речовина:</b> Що стосується хімічних сполук, які не містять вуглець як головний елемент (крім карбонатів, ціанідів та ціанатів).
337.	<b>Instant center:</b> precisely located center of rotation at a joint at a given instant in time	<b>Миттєвий центр:</b> точно розташований центр обертання на суглобі в даний момент часу
338.	<b>Instantaneous:</b> occurring during a small interval of time	<b>Миттєві:</b> виникають протягом невеликого проміжку часу
339.	<b>Integrated EMG (IEMG):</b> the area under a rectified EMG signal; correctly, the time integral reported in units of amplitude time (mv•s); unfortunately, some studies employ outdated equipment and incorrect terminology, so that reported iemgs are not really integrated but filtered or smoothed EMG values (mv), which is essentially a linear envelope detector	<b>Інтегрована ЕМГ (ІЕМГ):</b> область під випрямленим сигналом ЕМГ; правильно, інтеграл часу, повідомлений в одиницях амплітудного часу (мв • с); на жаль, деякі дослідження використовують застаріле обладнання та неправильну термінологію, так що повідомлені ІЕМГ насправді не інтегровані, але відфільтровані або згладжені значення ЕМГ (мв), що по суті є лінійним детектором конвертів
340.	<b>Interdisciplinary:</b> the simultaneous integrated application of several disciplines to solution of a problem	<b>Міждисциплінарна:</b> одночасне комплексне застосування декількох дисциплін для вирішення проблеми
341.	<b>Internal force:</b> a force within an object or between the molecules of an object	<b>Внутрішня сила:</b> сила всередині предмета або між молекулами предмета
342.	<b>Internal work:</b> work done on body segments by internal forces (muscles, ligaments, bones)	<b>Внутрішня робота:</b> робота на сегментах тіла внутрішніми силами (м'язами, зв'язками, кістками)
343.	<b>Intraabdominal pressure:</b> pressure inside the abdominal cavity; believed to help stiffen the lumbar spine against buckling	<b>Внутрішньочеревний тиск:</b> тиск всередині черевної порожнини; вважається, що сприяє жорсткості поперекового відділу хребта від вигину

344.	<b>Interneurons:</b> Neurons receiving information from and transmitting it to other neurons. Interneurons are not sensory and motor neurons pertain to the CNS in which they reside.	<b>Інтернейрони:</b> Нейрони, які отримують інформацію та передають її іншим нейронам. Інтернейрони не є сенсорними, а моторні нейрони відносяться до ЦНС, в якій вони проживають.
345.	<b>Interoceptor:</b> Any sensory nerve ending located in cells in the viscera that responds to stimuli originating from within the body regarding the function of the internal organs, as digestion, excretion, and blood pressure.	<b>Інтерорецептор:</b> будь-який сенсорний нервовий кінець, розташований у клітинах вісцера, який реагує на подразники, що надходять зсередини організму, щодо функції внутрішніх органів, як травлення, виділення та артеріальний тиск.
346.	<b>Interossei:</b> Situated between bones, as muscles, ligaments, or vessels; specific muscles of the hands and feet.	<b>Interossei:</b> розташовується між кістками, як м'язи, зв'язки або судини; специфічні м'язи рук і ніг.
347.	<b>Intertubular:</b> Between or among tubules.	<b>Міжтрубочка:</b> між каналцями або серед них.
348.	<b>Intrafusal fibers:</b> A specialized muscle fiber within a muscle spindle that receives motor innervations from gamma motor neurons.	<b>Внутрішньофузальні волокна:</b> спеціалізоване м'язове волокно всередині м'язового веретена, яке отримує рухові іннервації від гамма-моторних нейронів.
349.	<b>Intrinsic muscles:</b> muscles with both attachments distal to the wrist	<b>Внутрішні м'язи:</b> м'язи з обома прикріпленнями, віддаленими від зап'ястя
350.	<b>Ion:</b> An atom, groups of atoms or molecules in which the total number of electrons is not equal to the total number of protons. The atom or groups of atoms has acquired an electric charge through the gain or loss of an electron or electrons.	<b>Іон:</b> атом, групи атомів або молекул, у яких загальна кількість електронів не дорівнює загальній кількості протонів. Атом або групи атомів придбали електричний заряд через посилення або втрату електрона або електронів.
351.	Irregular bones: skeletal structures of irregular shapes, for example, the sacrum	Неправильні кістки: скелетні структури неправильної форми, наприклад, криж
352.	<b>Inverse dynamics:</b> An analytical approach calculating forces and moments based on the accelerations of the object, usually computed from measured displacements and angular orientations from videography or another image-based motion analysis system.	<b>Зворотна динаміка:</b> аналітичний підхід, що обчислює сили та моменти, засновані на прискореннях об'єкта, як правило, обчислюються із вимірюваних переміщень та кутових орієнтацій з відеографії чи іншої системи аналізу руху на основі зображень.
353.	<b>Inverse dynamics:</b> biomechanics research technique for estimating net forces and moments in a linked-segment model from measured kinematics and anthropometric data	<b>Зворотна динаміка:</b> методика біомеханічного дослідження для оцінки чистих сил і моментів у моделі зв'язаного сегмента з вимірюваною кінематики та антропометричних даних
354.	<b>In vitro:</b> Latin for “in glass,” or tissues removed from the body but preserved in vivo: Latin for “in the living,” or during natural movement	<b>In vitro:</b> латинська фраза «у склі» або тканини, вилучені з тіла, але збережені in vivo: латинська для «в живих» або під час природного руху
355.	<b>Isokinetic (“same, or constant, motion”):</b> the condition where activated muscles create constant joint angular	<b>Ізокінетичний (“однаковий або постійний рух”):</b> стан, коли активовані м'язи створюють постійну кутову

	velocity	швидкість суглоба
356.	<b>Isometric (“same, or constant, length”):</b> the condition where activated muscles create a torque equal to the resistance torque, so there is no joint motion	<b>Ізометрична (“однакова або постійна довжина”):</b> умова, коли активовані м’язи створюють крутний момент, рівний моменту опору, тому немає руху суглоба
357.	<b>Isotonic (“same, or constant, tension”):</b> the condition where activated muscles work against a constant gravitational resistance; muscle tension is not constant in these conditions	<b>Ізотонічна («однакова, або постійна напруга»):</b> стан, коли активовані м’язи працюють проти постійного гравітаційного опору; напруга м’язів в цих умовах не є постійним
358.	<b>Jerk:</b> the third derivative of displacement with respect to time	<b>Ривок:</b> третя похідна зміщення відносно часу
359.	<b>Joint center:</b> an approximation of the instantaneous center of rotation of a joint	<b>Спільний центр:</b> наближення миттєвого центру обертання суглоба
360.	<b>Joint or articulation:</b> Connection of two closest bones in the human body. They share functionality.	<b>Суглоб або артикуляція:</b> з’єднання двох найближчих кісток в організмі людини. Вони поділяють функціональність.
361.	<b>Joint reaction forces:</b> the net forces acting at joints calculated from inverse dynamics; these forces do not represent the actual bone-on-bone forces acting at joints, but a combination of bone, muscle, and ligament forces	<b>Спільні сили реакції:</b> сили нетто, що діють на стики, обчислені із зворотної динаміки; ці сили представляють не фактичні сили кістки на кістки, що діють на суглоби, а комбінацію кісткових, м’язових та зв’язкових сил
362.	<b>Joint flexibility:</b> a term representing the relative ranges of motion allowed at a joint	<b>Гнучкість суглоба:</b> термін, що представляє відносний діапазон руху, дозволений при суглобі
363.	<b>Joint stability:</b> ability of a joint to resist abnormal displacement of the articulating bones	<b>Стійкість суглоба:</b> здатність суглоба протистояти аномальному зміщенню суглобових кісток
364.	<b>Joule:</b> the unit of mechanical energy and Work	<b>Джоул:</b> одиниця механічної енергії та Робота
365.	<b>Judo, jujutsu:</b> A Japanese fighting system, where the defender not necessarily must use an excessive force in order to defend himself. Judo literally translated the “Way of softness” and the jujutsu translated the “Soft art.”	<b>Дзюдо, дзюдзюцу:</b> японська система бойових дій, де захисник не обов’язково повинен використовувати надмірну силу, щоб захистити себе. Дзюдо буквально переклав «Шлях м’якості», а дзюдзюцу переклав «М’яке мистецтво».
366.	<b>Judoka, jujutsuka:</b> The person who practices judo or jujutsu.	<b>Дзюдодка, джудзюка:</b> людина, яка займається дзюдо або дзюдзюцу.
367.	<b>Kake (in Japanese) throwing:</b> In judo terminology the kake means throwing, however, the correct Japanese word for throwing is Nage. Nage also means the thrower or the attacker.	<b>Кидання (по-японськи) кидання:</b> У термінології дзюдо какє означає кинути, однак правильне японське слово для метання - Недж. Nage також означає метавця або нападника.
368.	<b>Karateka:</b> The person who practices the art of karate.	<b>Каратєка:</b> Людина, яка займається мистецтвом каратє.
369.	<b>ki (chi or qi):</b> It is a word used from the Eastern society particularly the Japanese, Chinese, Korean, and so on.	<b>ki (chi чи ци):</b> це слово, яке вживають у східному суспільстві, зокрема, японці, китайці, корейці тощо. У перекладі це

	Translated it means the “internal energy, energy of the soul or vital energy” of a person.	означає "внутрішню енергію, енергію душі або життєву енергію" людини.
370.	<b>Kinaesthesia:</b> The ability to sense proprioceptively (from sensory receptors within the body) the movements of the limbs and body.	<b>Кінестез:</b> здатність відчувати пропріоцептивно (від сенсорних рецепторів всередині тіла) рухи кінцівок і тіла.
371.	<b>Kinematic chain:</b> a linkage of rigid bodies; an engineering term used to simplify the degrees of freedom needed to document the mechanical behavior of a system; Steindler (1955) proposed the terminology of a kinetic chain, and classifying chains as either open or closed; unfortunately, this has resulted in a great deal of confusion and an unclear manner of classifying movements/exercises: open: one end link is free to move; closed: constraints (forces) on both ends of the kinematic chain	<b>Кінематичний ланцюг:</b> зв'язок жорстких тіл; інженерний термін, що використовується для спрощення ступенів свободи, необхідних для документування механічної поведінки системи; Штайндлер (1955) запропонував термінологію кінетичного ланцюга і класифікував ланцюги як відкриті, так і закриті; на жаль, це призвело до великої плутанини та неясного способу класифікації рухів / вправ: відкрито: одна кінцева ланка може рухатися; закриті: обмеження (сили) на обох кінцях кінематичного ланцюга
372.	<b>Kinematics:</b> The branch of mechanics that examines the spatial and temporal components of movement without reference to the forces causing the movement.	<b>Кінематика:</b> галузь механіки, яка вивчає просторові та часові компоненти руху без посилення на сили, що викликають рух.
373.	<b>Kinematics:</b> the branch of mechanics that describes the motion of objects relative to some frame of reference	<b>Кінематика:</b> галузь механіки, яка описує рух об'єктів відносно деякої системи відліку
374.	<b>Kinesiology:</b> study of human movement	<b>Кінезіологія:</b> вивчення руху людини
375.	<b>Kinesthesia:</b> Information gathered from a combination of senses through muscle spindles, Golgi tendon organs, joint receptors, semicircular canals of the ear, gives the performer a feeling of limb position in space.	<b>Кінестез:</b> інформація, зібрана з поєднання органів почуттів за допомогою м'язових веретена, сухожильних органів Голджі, рецепторів суглобів, напівкруглих каналів вуха, дає виконавцю відчуття положення кінцівок у просторі.
376.	<b>Kinetic chain:</b> see kinematic chain.	<b>Кінетичний ланцюг:</b> див. Кінематичний ланцюг.
377.	<b>Kinetic energy:</b> the capacity to do work due to the motion of an object	<b>Кінетична енергія:</b> здатність виконувати роботу за рахунок руху об'єкта
378.	<b>Kinetic friction:</b> constant magnitude friction generated between two surfaces in contact during motion	<b>Кінетичне тертя:</b> тертя постійної величини, що виникає між двома поверхнями, що контактують під час руху
379.	<b>Kinetic link principle:</b> The principle says that body segments generate high end-point velocity by accelerating and decelerating adjacent links, using internal and external muscle torques applied to the body segments in a sequential manner from proximal to distal, from massive to least massive,	<b>Принцип кінетичної ланки:</b> Принцип говорить, що сегменти тіла генерують високу швидкість кінцевої точки, прискорюючи та уповільнюючи сусідні ланки, використовуючи внутрішні та зовнішні м'язові моменти, що застосовуються до сегментів тіла послідовно, від проксимальних до

	and from fixed to free. In other words the momentum, energy, velocity can be accelerated from a massive body to a lighter body if the lighter body has a high moment of inertia.	дистальних, від масивних до найменш масивних та від фіксованого до безкоштовного. Іншими словами, імпульс, енергія, швидкість можна прискорити від масивного тіла до більш легкого тіла, якщо у легшого тіла є високий інерційний момент.
380.	<b>Kinetics:</b> the branch of mechanics that explains the causes of motion	<b>Кінетика:</b> галузь механіки, яка пояснює причини руху
381.	<b>Knowledge:</b> the contextual, theory-based and data-supported ideas that make the best current explanation for reality	<b>Знання:</b> контекстуальні, засновані на теорії та на основі даних ідеї, які дають найкраще сучасне пояснення реальності
382.	<b>Kokyu-ryoku:</b> A specific exercise in Aikido where the grabbed arms can be easily liberated.	<b>Кок'ю-ріоку:</b> специфічна вправа в айкідо, де схоплену зброю можна легко звільнити.
383.	<b>Krause's membrane:</b> It is synonymous to Z-line or Z-disk.	<b>Мембрана Крауза:</b> це синонім Z-лінії або Z-диска.
384.	<b>Kyphosis:</b> extreme curvature in the thoracic region of the spine	<b>Кіфоз:</b> надзвичайна кривизна в грудній області хребта
385.	<b>Kyusho:</b> Represents pressure on the human body-sensitive points. These points enclose receptive sensory nerves, major arteries and veins, when those points are pressed or hit, the body of the hit person could collapse due to physiological adverse reaction (pain, dizziness, sock, and even death).	<b>Кюшо:</b> Представляє тиск на чутливі до людського організму точки. Ці точки охоплюють сприйнятливі сенсорні нерви, основні артерії та вени, коли ці точки натиснуті або вдарені, тіло ураженої людини може зруйнуватися через фізіологічну несприятливу реакцію (біль, запаморочення, носок і навіть смерть).
386.	<b>Laminar flow:</b> movement of fluid in smooth, parallel layers	<b>Ламінарний потік:</b> рух рідини в плавних, паралельних шарах
387.	<b>Law of Acceleration:</b> Newton's Second Law of Motion, which states that the acceleration an object experiences is proportional to the resultant force, is in the same direction, and is inversely proportional to the object's mass ( $F = ma$ )	<b>Закон прискорення:</b> Другий Закон руху Ньютона, в якому йдеться про те, що прискорення, яке переживає об'єкт, пропорційне результуючій силі, знаходиться в тому ж напрямку і обернено пропорційне масі об'єкта ( $F = ma$ )
388.	<b>Law of Inertia:</b> Newton's First Law of Motion, which states that objects tend to resist changes in their state of motion; formally, we say an object will remain in a state of uniform motion (stillness or constant velocity) unless acted upon by an external force	<b>Закон інерції:</b> Перший закон руху Ньютона, в якому йдеться про те, що об'єкти схильні протистояти змінам свого стану руху; формально, ми кажемо, що об'єкт залишатиметься в стані рівномірного руху (нерухомості або постійної швидкості), якщо не діятиме зовнішня сила
389.	<b>Law of Momentum:</b> Newton's second law written as the impulse–momentum relationship	<b>Закон імпульсу:</b> другий закон Ньютона, записаний як співвідношення імпульс - імпульс
390.	<b>Law of Reaction:</b> Newton's Third Law of Motion, which states that for every force there is an equal and opposite reaction force	<b>Закон реакції:</b> Третій Закон руху Ньютона, який говорить про те, що для кожної сили існує однакова і протилежна сила реакції



391.	<b>Lever:</b> a simple machine used to magnify motion or force; a lever consists of a rigid object rotated about an axis	<b>Важіль:</b> проста машина, яка використовується для збільшення руху або сили; важіль складається з жорсткого предмета, оберненого навколо осі
392.	<b>Lever arm:</b> see moment arm, force arm.	<b>Важільна рука:</b> див. Миттеву руку, силову руку.
393.	<b>Liberation of Ca<sup>2+</sup> ion:</b> By the result of action potential, sarcoplasmic reticulum releases Ca <sup>2+</sup> .	<b>Вивільнення іона Ca<sup>2+</sup>:</b> В результаті потенціалу дії саркоплазматичний ретикулум вивільняє Ca <sup>2+</sup> .
394.	<b>Lift:</b> the fluid force that acts at right angles to the relative flow of fluid	<b>Підйом:</b> сила рідини, яка діє під прямим кутом до відносного потоку рідини
395.	<b>Ligament:</b> A white, shiny, flexible band of fibrous tissue, which is used to connect bony component to another bony component.	<b>Лігамент:</b> Біла, блискуча, гнучка смуга з волокнистої тканини, яка використовується для з'єднання кісткового компонента з іншим кістковим компонентом.
396.	<b>Ligamentum flavum:</b> yellow ligament that connects the laminae of adjacent vertebrae; distinguished by its elasticity	<b>Ligamentum flavum:</b> жовта зв'язка, яка з'єднує пластинки сусідніх хребців; відрізняється своєю еластичністю
397.	<b>Linea alba:</b> The portion of the anterior abdominal aponeurosis in the middle line of the abdomen.	<b>Linea alba:</b> Частина переднього черевного апоневрозу в середній лінії живота.
398.	<b>Linea aspera:</b> The posterior crest of the thigh bone, extending proximally into three ridges to which are attached various muscles, including the gluteus maximus, pectineus, and iliacus.	<b>Лінійний аспект:</b> задній гребінь стегнової кістки, простягнувшись проксимально до трьох хребтів, до яких прикріплені різні м'язи, в тому числі глутеус максимум, пектинус і клубова кістка.
399.	<b>Linear:</b> along a line that may be straight or curved, with all parts of the body moving in the same direction at the same speed	<b>Лінійний:</b> уздовж лінії, яка може бути прямою або вигнутою, при цьому всі частини тіла рухаються в одному напрямку з однаковою швидкістю
400.	<b>Linear acceleration:</b> the rate of change in linear velocity	<b>Лінійне прискорення:</b> швидкість зміни лінійної швидкості
401.	<b>Linear displacement:</b> change in location, or the directed distance from initial to final location	<b>Лінійне переміщення:</b> зміна місця розташування або спрямована відстань від початкового до кінцевого місця розташування
402.	<b>Linear envelope:</b> EMG processing technique where a rectified signal is smoothed with a lowpass filter	<b>Лінійна оболонка:</b> техніка обробки ЕМГ, коли випрямлений сигнал згладжений фільтром низьких частот
403.	<b>Linearity:</b> a measure of the accuracy of an instrument, usually expressed as a percentage of full-scale output (FSO) linear voltage differential transducer	<b>Лінійність:</b> міра точності приладу, зазвичай виражена у відсотках від повномасштабного виходу (FSO) лінійного диференціального перетворювача напруги
404.	<b>Linear momentum:</b> quantity of motion, measured as the product of a body's mass and its velocity	<b>Лінійний імпульс:</b> кількість руху, що вимірюється як добуток маси тіла та його швидкості
405.	linear velocity: the rate of change in location	лінійна швидкість: швидкість зміни місця
406.	<b>Lipid:</b> Any of a class of greasy organic substances insoluble in water but soluble in alcohol, ether, and other	<b>Ліпід:</b> будь-який клас жирних органічних речовин, нерозчинний у воді, але розчинний у спирті, ефірі та інших

	solvents.	розчинниках.
407.	<b>Lipid-soluble molecules:</b> Substances which are insoluble in water. Some examples are butter, vegetable oil, waxes, cholesterol, and others.	<b>Ліпіднорозчинні молекули:</b> Речовини, нерозчинні у воді. Деякі приклади - масло, рослинна олія, воски, холестерин та інші.
408.	<b>(LVDT):</b> a force-measuring device linked-segment model: a rigid body model linked together by joints	<b>(LVDT):</b> модель приладомірного з'єднаного сегмента: модель жорсткого корпусу, з'єднана між собою стиками
409.	<b>Load:</b> a force or moment applied to a material	<b>Навантаження:</b> сила чи момент, прикладений до матеріалу
410.	<b>Load cell:</b> a force-measuring device load-deformation curve: the mechanical behavior of a material can be documented by instantaneous measurement of the deformation and load applied it local reference frame: measuring kinematics relative to a moving point, or nearby rigid body (joint, segment, or center of mass)	<b>Навантажувальна комірка:</b> крива навантаження-деформація приладу для вимірювання сили: механічну поведінку матеріалу можна зафіксувати миттєвим вимірюванням деформації та навантаження, що застосовується в ній місцевому опорному кадрі: вимірювання кінематики відносно рухомої точки або неподалік твердого тіла (суглоб , сегмент або центр маси)
411.	<b>Long bones:</b> skeletal structures consisting of a long shaft with bulbous ends, for example, the femur	<b>Довгі кістки:</b> скелетні структури, що складаються з довгого валу з цибулинними кінцями, наприклад, стегнової кістки
412.	<b>Longitudinal (study):</b> A correlational research study that involves observations of the same items over long time periods. Unlike a cross-sectional study, a longitudinal study tracks the same people and, therefore, the differences observed in those people are less likely to be the result of cultural differences across generations.	<b>Поздовжнє (дослідження):</b> кореляційне дослідження, що включає спостереження за одними й тими ж предметами протягом тривалих періодів часу. На відміну від поперечного дослідження, поздовжнє дослідження відстежує одних і тих же людей, і, отже, відмінності, які спостерігаються у цих людей, рідше є результатом культурних відмінностей поколінь.
413.	<b>Longitudinal axis:</b> imaginary line around which transverse plane rotations occur	<b>Поздовжня вісь:</b> уявна лінія, навколо якої відбуваються поперечні обертання площини
414.	<b>Loose-packed position:</b> any joint orientation other than the close-packed position	<b>Нещільне положення:</b> будь-яка орієнтація на суглоб, окрім позиції, що закривається
415.	<b>Lordosis:</b> extreme curvature in the lumbar region of the spine	<b>Лордоз:</b> екстремальне викривлення в поперековій частині хребта
416.	<b>Low-pass filter:</b> A filter that passes low frequencies but attenuates (or reduces) frequencies above the cut-off frequency. In movement analysis, used mainly to remove high-frequency 'noise' from a low-frequency movement signal.	<b>Низькочастотний фільтр:</b> Фільтр, який пропускає низькі частоти, але послаблює (або зменшує) частоти вище частоти зрізу. При аналізі руху використовується в основному для видалення високочастотного «шуму» з низькочастотного сигналу руху.
417.	<b>Lowpass filter:</b> a signal-processing technique that removes the high-frequency components of a signal	<b>Фільтр низьких частот:</b> техніка обробки сигналів, яка видаляє високочастотні компоненти сигналу
418.	<b>Lumbricals:</b> Any of the four small	<b>Лумбрикали:</b> Будь-яка з чотирьох

	muscles of the palm of the hand that arise from tendons of the flexor digitorum profundus, are inserted at the base of the digit to which the tendon passes.	маленьких м'язів долоні кисті, що виникають із сухожиль згинують пальця згину, вставляється в основу цифри, до якої проходить сухожилля.
419.	<b>Lymphatic:</b> Related to lymphoid tissue or lymphocytes.	<b>Лімфатична:</b> Споріднена з лімфоїдної тканиною або лімфоцитами.
420.	<b>Lymphoid cell:</b> Any of the cells responsible for the production of immunity mediated by cells or antibodies that includes lymphocytes, lymphoblasts, and plasma cells.	<b>Лімфоїдна клітина:</b> будь-яка з клітин, відповідальна за вироблення імунітету, опосередкованого клітинами або антитілами, що включає лімфоцити, лімфобласти та плазматичні клітини.
421.	<b>Magnitude:</b> The amount or size of an acting force that is being applied. Magnitude includes temperature, mass, distance, volume, brightness, force, and so on.	<b>Величина:</b> величина чи розмір діючої сили, яка застосовується. Величина включає температуру, масу, відстань, об'єм, яскравість, силу тощо.
422.	<b>Magnus effect:</b> deviation in the trajectory of a spinning object toward the direction of spin, resulting from the Magnus force	<b>Ефект Магнуса:</b> відхилення в траєкторії обертового об'єкта до напрямку спіна, що виникає внаслідок сили Магнуса
423.	<b>Magnus force:</b> lift force created by spin	<b>Магнусова сила:</b> сила підйому, створена віджимом
424.	<b>Markers:</b> high-contrast reflective materials attached to subjects to facilitate the location of segments, landmarks, or joint centers for digitizing	<b>Маркери:</b> висококонтрастні світловідбиваючі матеріали, що додаються до предметів для полегшення розташування сегментів, орієнтирів або спільних центрів для оцифрування
425.	<b>Mass:</b> the resistance of an object to linear acceleration	<b>Маса:</b> опір об'єкта лінійному прискоренню
426.	<b>Mastoid process:</b> The conical projection of the caudal, posterior portion of the temporal bone, including the sternocleidomastoideus and splenius capitis muscles.	<b>Мастоїдний відросток:</b> конічна проекція каудальної, задньої частини скроневої кістки, включаючи грудино-сідничну кістку і м'язи селезінки капіту.
427.	<b>M-line or (disc):</b> Thin dark line in the midsection of the H-zone of a striated muscle fiber, is also called M-band.	<b>М-лінія або (диск):</b> Тонка темна лінія в середині H-зони смугастого м'язового волокна, також називається М-смугою.
428.	<b>Matrix:</b> (1) An intercellular substance. (2) A basic substance from which a specific organ or a tissue develops.	<b>Матриця:</b> (1) Міжклітинна речовина. (2) Основна речовина, з якої складається конкретний орган чи тканина.
429.	<b>Maximum static friction:</b> maximum amount of friction that can be generated between two static surfaces	<b>Максимальне статичне тертя:</b> максимальна кількість тертя, яку можна створити між двома статичними поверхнями
430.	<b>Maximal voluntary contraction (MVC):</b> the maximum force/torque a person can create with a muscle group, usually under in isometric conditions	<b>Максимальне добровільне скорочення (MVC):</b> максимальна сила / крутний момент, який людина може створити з групою м'язів, як правило, в ізометричних умовах
431.	<b>Mechanical advantage:</b> a ratio describing the effectiveness of a lever	<b>Механічна перевага:</b> коефіцієнт, що описує ефективність важеля, обчислений

	calculated by the moment arm for the force divided by the moment arm for the resistance mechanics: the branch of physics that deals with forces and the motion they create mechanomyography (phonomyography, vibromyograph): the amplification and recording of the vibrations created by muscle activation	моментом руки на силу, поділену на момент моменту для механіки опору: галузь фізики, яка займається силами, і рух, який вони створюють механіоміографією (фономіографія, віброміограф): посилення і запис коливань, створених активацією м'язів
432.	<b>Mechanical axis:</b> The mechanical axis of a bone is a straight line that connects the midpoint of a joint at one end (distal) with the midpoint of a joint at the other end (proximal).	<b>Механічна вісь:</b> Механічна вісь кістки - це пряма лінія, яка з'єднує середню точку суглоба на одному кінці (дистально) із серединою суглоба на іншому кінці (проксимальним).
433.	<b>Mechanics:</b> branch of physics that analyzes the actions of forces on particles and mechanical systems	<b>Механіка:</b> галузь фізики, яка аналізує дію сил на частинки та механічні системи
434.	<b>Mediolateral axis:</b> imaginary line around which sagittal plane rotations occur	<b>Медіолатеральна вісь:</b> уявна лінія, навколо якої відбуваються обертання сагітальної площини
435.	<b>Membrane potential:</b> The voltage across a cell membrane; represented by the symbol mv.	<b>Мембранний потенціал:</b> напруга на клітинній мембрані; представлений символом mv.
436.	<b>Menisci:</b> cartilaginous discs located between the tibial and femoral condyles	<b>Меніски:</b> хрящові диски, розташовані між великогомілковою та стегною кістками
437.	<b>Meniscus:</b> Either of two crescent-shaped lamellae of fibrous cartilage that border and partly cover the articulating surfaces of the tibia and femur at the knee. Also known as semilunar cartilage.	<b>Меніск:</b> будь-яка з двох ламелей у формі півмісяця з волокнистого хряща, які межують і частково покривають суглобові поверхні великогомілкової та стегнової кістки на коліні. Також відомий як півмісячний хрящ.
438.	<b>Mesenchyme:</b> A network of tissue derived from the embryonic mesoderm. It consists of stellate cells embedded in gelatinous matrix.	<b>Мезенхіма:</b> мережа тканини, отримана з ембріональної мезодерми. Він складається зі зоряних клітин, вбудованих у желатинову матрицю.
439.	<b>Mesomorph:</b> see body type.	<b>Мезоморф:</b> див. Тип тіла.
440.	<b>Meter:</b> the most common international unit of length, on which the metric system is based	<b>Метр:</b> найпоширеніша міжнародна одиниця довжини, на якій базується метрична система
441.	<b>Metric system:</b> system of weights and measures used internationally in scientific applications and adopted for daily use by every major country except the United States	<b>Метрична система:</b> система ваг і заходів, що застосовуються на міжнародному рівні в наукових програмах і прийнята для щоденного використання кожною великою країною, крім США
442.	<b>Mitochondrion:</b> Any of small rod-like, various round shape or cellular organelles of most eukaryotes that are found outside the nucleus, produce energy for the cell through cellular respiration, and are rich in fats, proteins, and enzymes.	<b>Мітохондріон:</b> Будь-яка з дрібних паличкоподібних, різних круглої форми або клітинних органел більшості еукаріотів, які знаходяться поза ядром, виробляють енергію для клітини за допомогою клітинного дихання і багаті жирами, білками та ферментами.
443.	<b>Mobility:</b> A motor quality of the joint. The ability of two body segments to	<b>Мобільність:</b> Моторна якість суглоба. Здатність двох сегментів тіла легко

	move easily between their range of motion. The joint can move sometimes over its RoM.	переміщатися між своїм діапазоном руху. Суглоб іноді може переміщатися над своєю РоМ.
444.	<b>Modeling:</b> mathematical representations of the biomechanical systems used for calculations or simulations <b>moment (moment of force, torque):</b> the rotating effect of a force <b>moment arm:</b> the leverage of a force for creating a moment; the perpendicular distance from the axis of rotation to the line of action of the force	<b>Моделювання:</b> математичні уявлення біомеханічних систем, що використовуються для обчислень або моделювання моменту (момент сили, крутний момент): обертаючий ефект сили силового моменту: важіль сили для створення моменту; перпендикулярна відстань від осі обертання до лінії дії сили
445.	<b>Module of elasticity:</b> The ratio of stress to strain for a body.	<b>Модуль пружності:</b> відношення напруги до напруги для тіла.
446.	<b>Moment (torque):</b> Angular or twisting action produced by a force that acts eccentric to the axis of rotation named also as torque.	<b>Момент (крутний момент):</b> кутова або скручувальна дія, зумовлена силою, яка діє ексцентрично до осі обертання, названої також як крутний момент.
447.	<b>Moment arm:</b> shortest (perpendicular) distance between a force's line of action and an axis of rotation	<b>Рука моменту:</b> найкоротша (перпендикулярна) відстань між лінією дії сили та віссю обертання
448.	<b>Moment of inertia:</b> the resistance to rotation (angular acceleration) of a body	<b>Момент інерції:</b> опір обертанню (кутовому прискоренню) тіла
449.	<b>Momentum:</b> the quantity of motion of an object calculated by the product of mass and velocity (vector)	<b>Імпульс:</b> кількість руху об'єкта, обчислена добутком маси та швидкості (вектор)
450.	<b>Motion:</b> Progressive change in position of a body with respect to time.	<b>Рух:</b> прогресивна зміна положення тіла по відношенню до часу.
451.	<b>Motion segment:</b> two adjacent vertebrae and the associated soft tissues; the functional unit of the spine	<b>Сегмент руху:</b> два сусідні хребці та пов'язані з ними м'які тканини; функціональна одиниця хребта
452.	<b>Motoneuron (motor neuron):</b> A nerve cell that transmit nerve impulses from the brain or from the spinal cord to muscles or to glandular tissues. According to location, there are peripheral and upper motoneurons.	<b>Мотонейрон (мотонейрон):</b> нервова клітина, яка передає нервові імпульси від головного мозку або від спинного мозку до м'язів або залозистих тканин. За місцем розташування є периферичні та верхні мотонейрони.
453.	motor action potential: the change in electrical charge about a muscle fiber as it is activated	потенціал рухової дії: зміна електричного заряду щодо м'язового волокна під час його активації
454.	<b>Motor end plate:</b> The terminal ramification of a motor axon on a muscle fiber.	<b>Кінцева пластина двигуна:</b> кінцеве розгалуження моторного аксона на м'язовому волокні.
455.	<b>Motor unit:</b> a motor neuron and the muscle fibers it innervates	<b>Рухова одиниця:</b> моторний нейрон і м'язові волокна, які він іннервує
456.	<b>Movement:</b> A change in position of a whole body, body part or the center of mass in relation to a reference point.	<b>Рух:</b> зміна положення цілого тіла, частини тіла або центру маси відносно опорної точки.
457.	<b>Movement type (form):</b> A type of physical activity such as limbering the body, practicing sport, game or different types of exercise. These forms are not	<b>Тип руху (форма):</b> такий вид фізичних навантажень, як обмеження тіла, заняття спортом, грою або різними видами вправ. Ці форми не застосовуються за різними

	practiced under different rules.	правилами.
458.	<b>Movement variability:</b> The variability that exists within a movement system, which is observable during movement; it is due to non-linear dynamic processes within the movement system.	<b>Мінливість руху:</b> мінливість, яка існує в системі руху, яка спостерігається під час руху; це пов'язано з нелінійними динамічними процесами всередині системи руху.
459.	<b>Multilink system function:</b> Relating to the appendicular anatomy (bones, joints, and muscles). The multilink system functions as one entity, for example, throwing a ball, the upper and forearm bones and their muscles with the elbow joint works together as a multilink system.	<b>Функція мультилінк:</b> Відноситься до апендикулярної анатомії (кісток, суглобів та м'язів). Система мультилінк функціонує як одне ціле, наприклад, закидання м'яча, верхніх та передпліччя кісток та їх м'язів ліктьовим суглобом працює разом як система багатомоторного зв'язку.
460.	<b>Muscle action:</b> the activation of muscle to create tension that contributes to joint movement or stabilization	<b>Дія м'язів:</b> активізація м'яза для створення напруги, що сприяє рухові суглоба або стабілізації
461.	<b>Muscle attachment:</b> The physical connection to be attached or fixed one body or body part to another.	<b>М'язова прив'язка:</b> фізичне з'єднання, яке потрібно прикріпити або закріпити одне тіло або частину тіла до іншого.
462.	<b>Muscle density:</b> Refers to the amount of mass in a given volume.	<b>М'язова щільність:</b> відноситься до кількості маси в заданому обсязі.
463.	<b>Muscle fatigue:</b> A decreased capacity to perform a maximum voluntary exercise or a series repetitive muscular activity. Muscle fatigue may result from depletion of phosphocreatine or glycogen and the accumulation of pyruvic and lactic acid.	<b>М'язова втома:</b> знижена здатність до виконання максимальної добровільної вправи або серійних повторюваних м'язових дій. М'язова втома може бути наслідком виснаження фосфокреатину чи глікогену та накопичення піровиноградної та молочної кислоти.
464.	Muscle fiber: A multinucleated muscle cell which contains the contractile elements of the muscle and those are the actin and myosin filaments in a sarcomere.	<b>М'язова клітковина:</b> багатоядерна м'язова клітина, яка містить скоротливі елементи м'яза, а саме - актинові та міозинові нитки в саркомере.
465.	<b>Muscle fiber type:</b> There are three muscle types: Red Slow-twitch oxidative or "Type I fibers" (SO), they work with plenty of oxygen supply. White Fast-twitch glycolytic, called "Type IIB fibers" (FG), they contract rapidly, but tire also rapidly because of the less oxygen supply due to short glycogen reserves. Intermediate Fast-twitch oxidative glycolytic or "Type IIA" fibers (FOG), they are between red and white fibers.	<b>Тип м'язових волокон:</b> Існує три типи м'язів: червоний повільно-окислювальний окислювач або "волокна типу I" (SO), вони працюють з великою кількістю кисню. Білий швидкозмугловий гліколіт, званий "волокна типу IIB" (FG), вони швидко стискаються, але також швидко втомлюються через менший запас кисню через короткі запаси глікогену. Проміжні швидкооборотні окислювальні гліколітичні або волокна типу IIA (FOG), вони знаходяться між червоними та білими волокнами.
466.	<b>Muscle inhibition:</b> the inability to fully activate or achieve maximum muscle force during maximum voluntary contraction	<b>Пригнічення м'язів:</b> неможливість повністю активізувати або досягти максимальної сили м'язів під час максимального добровільного скорочення
467.	<b>Muscle insertion:</b> The place of	<b>М'язова вставка:</b> Місце прикріплення

	attachment, as of a muscle to the bone it moves. The attachment can be proximal or distal.	м'яза до кістки. Прикріплення може бути проксимальним або дистальним.
468.	<b>Muscle power:</b> The ability of a muscle or muscle group to exert a maximum force in a shortest period of time. This ability named in Japanese as Kime or focus, which means to execute a maximum strike or blow in a shortest time. This is also related to impulse in karate, where the time of delivery should be as short as possible.	<b>Сила м'язів:</b> здатність м'яза або групи м'язів докласти максимальну силу за найкоротший проміжок часу. Ця здатність на японській мові називається Кіме або фокус, що означає максимальний удар або удар за найкоротший час. Це також пов'язано з імпульсом у карате, де час доставки повинен бути максимально коротким.
469.	<b>Muscle spindle:</b> an intramuscular receptor that senses changes in muscle length	<b>М'язове веретено:</b> внутрішньом'язовий рецептор, який відчуває зміни довжини м'язів
470.	<b>Muscular tonus:</b> The normal state of balanced tension in a muscle tissue. Partial contraction and relaxation of neighboring fiber of a group of muscles hold the organ or the part of the body in neutral, functional position without fatigue.	<b>М'язовий тонус:</b> нормальний стан врівноваженого напруги в м'язовій тканині. Часткове скорочення і розслаблення сусідніх волокон групи м'язів утримують орган або частину тіла в нейтральному, функціональному положенні без втоми.
471.	<b>Myelin sheath:</b> A layer of myelin surrounding some nerve fibers.	<b>Мієлінова оболонка:</b> шар мієліну, що оточує деякі нервові волокна.
472.	<b>Myoelectric activity:</b> electric current or voltage produced by a muscle developing tension	<b>Міоелектрична активність:</b> електричний струм або напруга, що виробляються напругою, що розвивається в м'язах
473.	<b>Myofibril:</b> the small cylindrical filaments that make up a muscle fiber/cell	<b>Міофібрил:</b> маленькі циліндричні нитки, що складають м'язове волокно / клітку
474.	<b>Myoglobin:</b> A red protein pigment containing iron in muscles that is similar to hemoglobin.	<b>Міоглобін:</b> червоний білковий пігмент, що містить залізо в м'язах, схожий на гемоглобін.
475.	<b>Myosin:</b> the large filaments in a myofibril that interact with actin to create muscle tension	<b>Міозин:</b> великі нитки міофібрили, які взаємодіють з актином для створення напруги у м'язах
476.	<b>Myotatic reflex:</b> a short reflex arc that activates a muscle as it is stretched	<b>Міотатичний рефлекс:</b> коротка рефлекторна дуга, яка активізує м'яз під час розтягування
477.	<b>Net force:</b> the resultant force or sum of all external forces acting on an object	<b>Чиста сила:</b> результуюча сила або сума всіх зовнішніх сил, що діють на предмет
478.	<b>Nerve cell, neuron:</b> One of the cells that comprise the nervous tissue, that have the property of transmitting and receiving nervous impulses.	<b>Нервова клітина, нейрон:</b> одна з клітин, що складається з нервової тканини, яка має властивість передавати та приймати нервові імпульси.
479.	<b>Neuroglia:</b> One of the two main kinds of cells comprising of the nervous system. It performs the less specialized functions of the nerve network.	<b>Нейроглія:</b> Один з двох основних видів клітин, що складається з нервової системи. Він виконує менш спеціалізовані функції нервової мережі.
480.	<b>Neurocranium:</b> The portion of the skull that encloses and protects the brain.	<b>Нейрокраніум:</b> частина черепа, яка закриває і захищає мозок.

481.	<b>Neuromuscular junction:</b> The junction of an efferent nerve fiber and the muscle fiber plasma membrane also called myoneural junction.	<b>Нейромускульний зв'язок:</b> З'єднання еферентного нервового волокна та плазматичної мембрани м'язових волокон також називають міоневральним з'єднанням.
482.	<b>Neuromuscular synapse:</b> Neuromuscular pertaining to the nerves and muscles. Synapse pertains to the place where a nervous impulse (particularly an action potential) passes from one neuron to another. The transmission of nerve impulses is done between synaptic knobs or clefts and is transmitted from the presynaptic to the postsynaptic muscle membrane.	<b>Нейромускульний синапс:</b> Нейромускульна стосується нервів і м'язів. Синапс відноситься до місця, де нервовий імпульс (особливо потенціал дії) переходить від одного нейрона до іншого. Передача нервових імпульсів здійснюється між синаптичними ручками або щілинами і передається від пресинаптичного до постсинаптичної м'язової мембрани.
483.	<b>Neurotransmitter:</b> Anyone of numerous chemicals that modify or result in the transmission of nerve impulses between synapses.	<b>Нейромедіатор:</b> будь-хто з численних хімічних речовин, які змінюють або призводять до передачі нервових імпульсів між синапсами.
484.	<b>Neutralizer:</b> role played by a muscle acting to eliminate an unwanted action produced by an agonist	<b>Нейтралізатор:</b> роль, яку відіграє м'яз, яка діє для усунення небажаної дії, що виробляється агоністом
485.	<b>Newton:</b> the SI unit of force; 1 Newton (N) is equal to 0.22 pounds	<b>Ньютон:</b> одиниця сили СІ; 1 Ньютон (N) дорівнює 0,22 фунта
486.	<b>Newton's law of impact:</b> States that if two bodies move toward each other along the same straight line, the difference between their velocities immediately after impact has a constant relationship with the difference between their velocities at the moment of impact.	<b>Закон Ньютона:</b> стверджує, що якщо два тіла рухаються один до одного по одній прямій, різниця між їх швидкістю відразу після удару має постійний взаємозв'язок з різницею їх швидкостей в момент удару.
487.	<b>Newton's laws of motion:</b> Sir Isaac Newton (1642–1727) formulated several laws that is still recognized today; the law of gravitation, law of acceleration, law of action–reaction, law of inertia, law of cooling, law of impact, law of fluid friction.	<b>Закони руху Ньютона:</b> сер Ісаак Ньютон (1642–1727) сформулював кілька законів, які визнаються і сьогодні; закон гравітації, закон прискорення, закон дії-реакції, закон інерції, закон охолодження, закон впливу, закон тертя рідини.
488.	<b>Normal force or reaction force:</b> The normal force acting perpendicular to the supporting surface. The reaction force resultant is equal and opposite to the applied force of the supporting surface.	<b>Нормальна сила або сила реакції:</b> Нормальна сила, яка діє перпендикулярно опорній поверхні. Сила реакції, що утворюється, дорівнює і протилежна прикладену силу опорної поверхні.
489.	<b>Nucleic acid:</b> A polymer consisting of many nucleotide monomers.	<b>Нуклеїнова кислота:</b> полімер, що складається з багатьох нуклеотидних мономерів.
490.	<b>Nucleus pulposus:</b> colloidal gel with a high fluid content, located inside the annulus fibrosus of the intervertebral disc	<b>Ядро пульпозу:</b> колоїдний гель з високим вмістом рідини, розташований всередині фіброзного кільця міжхребцевого диска
491.	<b>Nuchal line:</b> There are three ridges on the back side of the skull. There are the	<b>Нухальна лінія:</b> на тильній стороні черепа є три хребта. Існують вищі, середні та



	superior, middle, and inferior nuchal lines. The most protuberant is the superior nuchal line which is also palpable.	нижчі нуляльні лінії. Найвиразнішою є верхня нуляльна лінія, яка також відчутна.
492.	<b>Nyquist frequency:</b> a signal sampling theorem which states that the minimum digital sampling rate (Nyquist frequency) needed to accurately represent an analog signal is twice the highest frequency present in the signal	<b>Найквістська частота:</b> теорема вибірки сигналу, в якій зазначається, що мінімальна швидкість дискретизації цифрових частот (частота Найквіста), необхідна для точного представлення аналогового сигналу, є вдвічі більшою частотою, присутньою в сигналі
493.	<b>Off-balancing (Kuzushi in Japanese):</b> The physical maneuver which makes the opponent to lose his balance.	<b>Позабалансування (Кузуші японською мовою):</b> фізичний маневр, який змушує суперника втрачати рівновагу.
494.	<b>Oligodendrocyte:</b> A neuroglial cell resembling an astrocyte but smaller with few and slender processes having few branches.	<b>Олігодендроцит:</b> нейрогліальна клітина, що нагадує астроцит, але менша з малою і стрункою відростками, що має кілька гілок.
495.	<b>Optimal projection principle:</b> A biomechanical application principle which states that there are ranges of optimal angles for projecting objects to achieve certain goals	<b>Принцип оптимальної проєкції:</b> Принцип біомеханічного застосування, в якому зазначено, що існують діапазони оптимальних кутів для проєктування об'єктів для досягнення певних цілей
496.	<b>Organelle:</b> Any one of various particles of living substance bound within most cells, as the mitochondria, the centrioles, and the lysosomes.	<b>Органелла:</b> будь-яка з різних частинок живої речовини, зв'язаних у більшості клітин, як мітохондрії, центріоли та лізосоми.
497.	<b>Organic:</b> Any chemical compound containing carbon.	<b>Органічні:</b> будь-яка хімічна сполука, що містить вуглець.
498.	<b>Orthogonal:</b> perpendicular (at right angles) orthotics: objects/braces that correct deformities or joint positioning	<b>Ортогональна:</b> перпендикулярна (під прямим кутом) ортопедія: предмети / брекети, які виправляють деформації або розміщення суглоба
499.	<b>Osmosis:</b> The movement of the pure solvent, as water, through a semipermeable membrane from a solution that has a lower solute concentration to one that has a higher solute concentration.	<b>Осмос:</b> рух чистого розчинника, як води, через напівпроникну мембрану з розчину, який має більш низьку концентрацію розчиненого речовини, до тієї, що має більш високу концентрацію розчиненого речовини.
500.	<b>Osteoblasts:</b> specialized bone cells that build new bone tissue	<b>Остеобласти:</b> спеціалізовані кісткові клітини, що будують нову кісткову тканину
501.	<b>Osteocyte:</b> A bone cell; a mature osteoblast embedded in the bone matrix.	<b>Остеоцит:</b> кісткова клітина; зрілий остеобласт, вбудований в кістковий матрикс.
502.	<b>Osteoclasts:</b> specialized bone cells that resorb bone tissue	<b>Остеокласти:</b> спеціалізовані кісткові клітини, які розсмоктують кісткову тканину
503.	<b>Osteogenesis:</b> The total development (ossification) of the bone tissue.	<b>Остеогенез:</b> загальний розвиток (окостеніння) кісткової тканини.
504.	<b>Osteopenia:</b> condition of reduced bone mineral density that predisposes the	<b>Остеопенія:</b> стан зниженої мінеральної щільності кісток, що схиляє індивіда до

	individual to fractures	переломів
505.	<b>Osteoporosis:</b> a disorder involving decreased bone mass and strength with one or more resulting fractures	<b>Остеопороз:</b> розлад, пов'язаний зі зниженою кістковою масою та силою з одним або кількома наслідками переломів
506.	<b>Overuse injury:</b> an injury created by repetitive movements below acute injury thresholds, but due to inadequate rest and/or repetitive stress, injury develops; also known as cumulative trauma disorder or repetitive motion injury	<b>Надмірне поранення:</b> травма, що виникає при повторних рухах, що не перевищують гострий поріг пошкодження, але через недостатній спокій та / або повторюваний стрес розвивається травма; також відомий як кумулятивна травма або повторювана рухова травма
507.	<b>Oxidation:</b> A reaction in which a substrate loses electrons.	<b>Окислення:</b> Реакція, при якій субстрат втрачає електрони.
508.	<b>Oxidative phosphorylation:</b> The synthesis of ATP from ADP and P <sub>i</sub> for which energy is obtained by electron transport system.	<b>Окислювальне фосфорилування:</b> синтез АТФ з АДФ і Р <sub>i</sub> , для якого енергія отримується електронно-транспортною системою.
509.	<b>Parallel axis theorem:</b> The relationship between the moment of inertia about an axis through a segment's center of gravity (CoG) and about any other parallel axes.	<b>Теорема про паралельну вісь:</b> залежність між моментом інерції навколо осі через центр ваги відрізка (CoG) та будь-якими іншими паралельними осями.
510.	<b>Parallelogram method:</b> The geometric representation of two or more vectors. The resultant vector is given by the direction and length of the diagonal vector.	<b>Паралелограмний метод:</b> геометричне зображення двох або більше векторів. Отриманий вектор задається напрямком і довжиною діагонального вектора.
511.	<b>Parallel elastic component:</b> a part of the Hill muscle model that represents the passive tension from connective tissue throughout the muscletendon unit	<b>Паралельний еластичний компонент:</b> частина м'язової моделі Хілла, яка представляє пасивне напруження з боку сполучної тканини в усьому відділі м'язової тканини
512.	<b>Parallel fiber arrangement:</b> pattern of fibers within a muscle in which the fibers are roughly parallel to the longitudinal axis of the muscle	<b>Паралельне розташування волокон:</b> малюнок волокон всередині м'яза, в якому волокна приблизно паралельні поздовжній осі м'яза
513.	<b>Parasympathetic:</b> The system is pertaining to the craniosacral division of the autonomic nervous system (ANS), consisting of the oculomotor, facial, vagus, and pelvic nerves. The parasympathetic division involves the conservation and slowing down of the vital processes; for example, slowing down the heart beat, and so on.	<b>Парасимпатична:</b> система стосується краніосакрального відділу вегетативної нервової системи (АНС), що складається з очорухових, лицьових, блукаючих та тазових нервів. Парасимпатичний поділ передбачає збереження та уповільнення життєво важливих процесів; наприклад, уповільнення серцебиття тощо.
514.	<b>Pascal:</b> the SI unit of pressure or stress (force per unit area)	<b>Паскаль:</b> одиниця тиску або напруги SI (сила на одиницю площі)
515.	<b>Passive insufficiency:</b> the limitation of joint motion because of increases in passive tension in multiarticular muscles stretched across multiple joints	<b>Пасивна недостатність:</b> обмеження руху суглоба через збільшення пасивного напруження в багатосуглобових м'язах, розтягнутих через кілька суглобів
516.	<b>Passive movement:</b> The moving of the	<b>Пасивний рух:</b> переміщення частин тіла

	body parts by an outside force without voluntary action or resistance by the individual.	зовнішньою силою без добровільних дій чи опору особи.
517.	<b>Passive stretching:</b> stretching of muscles, tendons, and ligaments produced by a stretching force other than tension in the antagonist muscles	<b>Пасивне розтягнення:</b> розтягнення м'язів, сухожиль і зв'язок, що виробляється силою розтягування, відмінною від напруги в м'язах-антагоніста
518.	<b>Passive tension:</b> a component of muscle tension from passive stretching of muscle, especially the connective tissue components	<b>Пасивне напруження:</b> складова напруги м'язів від пасивного розтягування м'язів, особливо компонентів сполучної тканини
519.	<b>Patellofemoral joint:</b> articulation between the patella and the femur	<b>Пателлофеморальний суглоб:</b> артикуляція між коленкою та стегною кісткою
520.	<b>Pathological movement:</b> An exceptionally (or awkwardly or inconveniently) and atypical example of movement usually linked to an underlying anatomical or physiological cause, such as injury or disease.	<b>Патологічний рух:</b> винятковий (або незграбний або незручний) і нетиповий приклад руху, як правило, пов'язаний з основоположною анатомічною або фізіологічною причиною, наприклад, травмою або захворюванням.
521.	<b>Pedicle:</b> A bony process.	<b>Педика:</b> Кістковий процес.
522.	<b>Pelvic girdle:</b> the two hip bones plus the sacrum, which can be rotated forward, backward, and laterally to optimize positioning of the hip joint	<b>Тазовий пояс:</b> дві кістки стегна плюс крижів, які можна обертати вперед, назад і в бік, щоб оптимізувати положення кульшового суглоба
523.	<b>Pennate fiber arrangement:</b> pattern of fibers within a muscle with short fibers attaching to one or more tendons	<b>Розташування волокнистих волокон:</b> малюнок волокон у м'язі з короткими волокнами, що прикріплюються до одного або декількох сухожиль
524.	<b>Pennation:</b> the angle of muscle fiber bundles relative to a tendon	<b>Вимпел:</b> кут розшарування м'язових волокон відносно сухожилля
525.	<b>Perfectly elastic impact:</b> impact during which the velocity of the system is conserved	<b>Ідеально пружний вплив:</b> вплив, під час якого зберігається швидкість системи
526.	<b>Perfectly plastic impact:</b> impact resulting in the total loss of system velocity	<b>Ідеально пластичний вплив:</b> вплив, що призводить до повної втрати швидкості системи
527.	<b>Peripheral nervous system (PNS):</b> The motor and sensory nerves and ganglia outside the brain and spinal cord. The afferent peripheral nerves transmitting information to the CNS and efferent peripheral nerves carrying impulses from the brain.	<b>Периферична нервова система (ПНС):</b> Рухові та сенсорні нерви та ганглії поза мозку та спинного мозку. Аферентні периферичні нерви, що передають інформацію до ЦНС, і еферентні периферичні нерви, що проводять імпульси від мозку.
528.	<b>Periosteum:</b> double-layered membrane covering bone; muscle tendons attach to the outside layer, and the internal layer is a site of osteoblast activity	<b>Окістя:</b> двошарова мембрана, що покриває кістку; м'язові сухожилля прикріплюються до зовнішнього шару, а внутрішній шар є місцем діяльності остеобластів
529.	<b>Peritoneum:</b> A widespread serous membrane that covers the entire abdominal wall of the body and it is	<b>Перитонеум:</b> широко поширена серозна оболонка, яка охоплює всю черевну стінку тіла, і вона з'єднана над міститься

	connected over the contained viscera.	вісцером.
530.	<b>Perimysium:</b> The connective tissue sheath that surrounds a bundle of muscle fibers.	<b>Перимізій:</b> оболонка сполучної тканини, яка оточує пучок м'язових волокон.
531.	<b>Piezoelectric:</b> crystals with electromechanical properties that can be used to measure force/acceleration	<b>П'єзоелектрик:</b> кристали з електромеханічними властивостями, які можна використовувати для вимірювання сили / прискорення
532.	<b>pH:</b> Named hydrogen potential. A scale representing the acidity and alkalinity of a solution in which a value of 7 is neutral, below 7 is acid, and above 7 is alkaline. The pH value indicates the relative concentration of the hydrogen ion in the solution. Comparison is made with a standard solution.	<b>pH:</b> Названий водневий потенціал. Шкала, що представляє кислотність та лужність розчину, в якій значення 7 є нейтральним, нижче 7 - кислотним, а вище 7 - лужним. Значення pH вказує на відносну концентрацію іона водню в розчині. Порівняння проводиться зі стандартним рішенням.
533.	<b>Phase angle:</b> The angle formed between the x-axis of the phase plane and the vector of the phase plane trajectory. This angle quantifies where the trajectory is located in the phase plane as time progresses and is used to calculate the relative phase (angle).	<b>Фазовий кут:</b> кут, утворений між віссю x фазової площини та вектором траєкторії фазової площини. Цей квантовий кут, де траєкторія знаходиться у фазовій площині в міру просування часу, і використовується для обчислення відносної фази (кута).
534.	<b>Phase plane:</b> phase plot Usually constructed in movement analysis by plotting the angular velocity of a joint or body segment against its angular position. It provides a qualitative picture of the organisation of the system. Conceptually, these can involve any two (or more) properties of a joint or body segment.	<b>Фазова площина:</b> фазова ділянка Зазвичай будується при аналізі руху шляхом побудови кутової швидкості сегмента суглоба або тіла проти його кутового положення. Це дає якісну картину організації системи. Концептуально вони можуть включати будь-які два (або більше) властивостей сегмента суглоба або тіла.
535.	<b>Phosphocreatine:</b> see creatine phosphate (PCr).	<b>Фосфокреатин:</b> див. Креатинфосфат (PCr).
536.	<b>Phosphorylation:</b> Addition of one or more phosphate groups to a molecule.	<b>Фосфорилювання:</b> додавання однієї або декількох фосфатних груп до молекули.
537.	<b>Plane of motion:</b> A two-dimensional plane running through an object. Motion occurs in the plane or parallel to it. Motion in the plane is often called planar.	<b>Площина руху:</b> двовимірна площина, що проходить через об'єкт. Рух відбувається в площині або паралельно їй. Рух у площині часто називають площинним.
538.	<b>Planes (body planes):</b> An imaginary 2-D surfaces which divides the body in different planes, usually in two parts; the frontal (coronal) plane divides the body in anterior and posterior parts, the transverse (horizontal) plane divides the body in upper and lower parts, the sagittal (mostly middle sagittal) divides the body in right or left parts.	<b>Площини (площини кузова):</b> уявна 2-D поверхня, яка розділяє тіло на різні площини, як правило, на дві частини; лобова (корональна) площина ділить тіло на передню і задню частини, поперечна (горизонтальна) площина ділить тіло на верхню і нижню частини, сагітальна (переважно середня сагітальна) ділить тіло на праву або ліву частини.
539.	<b>Plantar fascia:</b> thick bands of fascia that cover the plantar aspect of the foot	<b>Підшоввна фасція:</b> товсті смуги фасції, які охоплюють підшоввний аспект стопи

540.	<b>Platysma:</b> A broad and thin layer of muscle that is situated on each side of the neck immediately under the superficial fascia belonging to the group of facial muscles.	<b>Платизма:</b> широкий і тонкий шар м'язів, який розташований на кожній стороні шиї безпосередньо під поверхневою фасцією, що належить до групи мимічних м'язів.
541.	<b>Pleura:</b> A thin serous membrane enclosing the lung, it is a single layer.	<b>Плевра:</b> Тонка серозна оболонка, що охоплює легені, це один шар.
542.	<b>Plexus:</b> A network of intersecting nerves and blood vessels or of lymphatic vessels. The body contains several plexuses; brachial, cardiac, cervical, and solar plexus.	<b>Сплетення:</b> мережа пересічних нервів і кровоносних судин або лімфатичних судин. Тіло містить кілька сплетень; плечові, серцеві, шийні та сонячні сплетення.
543.	<b>Point mass:</b> a simplified mechanical model that represents an object as a point in space with a given mass potential energy: the capacity to do work of an object due to its vertical position in a gravitational field (gravitational potential energy) or its deformation (strain energy)	<b>Точкова маса:</b> спрощена механічна модель, яка представляє об'єкт як точку в просторі з заданою енергією потенціалу маси: здатність виконувати роботу об'єкта за рахунок його вертикального положення в гравітаційному полі (енергія гравітаційного потенціалу) або його деформації (деформація енергія)
544.	<b>Point system in judo:</b> In judo tournaments to decide who is the winner there is a point system which is used: (1) A full point or 10 auxiliary points (Ippon) (immediate winning), (2) 7 auxiliary points (Wazaari), (3) 5 auxiliary points (Yuko), and (4) 3 auxiliary points (Koka).	<b>Система очок у дзюдо:</b> На турнірах з дзюдо для вирішення того, хто є переможцем, використовується бальна система: (1) Повна очка або 10 допоміжних очок (Ippon) (негайна перемога), (2) 7 допоміжних очок (Wazaari) , (3) 5 допоміжних пунктів (Юко) та (4) 3 допоміжних пунктів (Кока).
545.	<b>Polar coordinate:</b> In this system the point in space (P) is determined by the length of the vector from the origin (0) to the point in space, and the angle between the vector line and the right horizontal axis (usually the abscissa line).	<b>Полярна координата:</b> у цій системі точка в просторі (P) визначається довжиною вектора від початку (0) до точки в просторі та кутом між векторною лінією та правою горизонтальною віссю (зазвичай лінія абсцис).
546.	<b>Polarity:</b> (1) The difference between the two parts of the neuron membrane has distinctive and different electric charge such as positive and negative. (2) The distinction between the north and south poles determined by a magnet.	<b>Полярність:</b> (1) Різниця між двома частинами мембрани нейрона має характерний і різний електричний заряд, такий як позитивний і негативний. (2) Відмінність між північним і південним полюсами визначається магнітом.
547.	<b>Polarized:</b> An unstimulated neuron membrane is said to be in a polarized state.	<b>Поляризована:</b> Нестимульована мембрана нейрона знаходиться в поляризованому стані.
548.	<b>Polysaccharides:</b> A carbohydrate that can be decomposed by hydrolysis into two or more molecules of monosaccharides.	<b>Полісахариди:</b> вуглевод, який можна розкласти гідролізом на дві або більше молекул моносахаридів.
549.	<b>Positioning (Tsukuri in Japanese):</b> In judo before throwing an opponent there are three unseparable actions: (1) Off-	<b>Позиціонування (Цукурі по-японськи):</b> У дзюдо перед кидком суперника три три нероздільні дії: (1) Позабалансування

	balancing ( Kuzushi), (2) positioning (Tsukuri), and (3) throwing (Kake or Nage). The second one the positioning is executed favorable for the attacker (position himself closer to the opponent, by this way the throwing will be successful).	(Кузуші), (2) позиціонування (Цукурі) та (3) кидання (Кеке або Недж). У другому - позиціонування виконується сприятливо для нападника (позиціонуйте себе ближче до суперника; таким чином кидок буде успішним).
550.	<b>Postsynaptic membrane:</b> A site of the cell membrane point where the cell conducts impulses (excitatory or inhibitory) away from a synapse. Compare with presynaptic membrane where the cell receives information through a synapse.	<b>Постінаптична мембрана:</b> ділянка точки клітинної мембрани, де клітина проводить імпульси (збуджуючі або гальмуючі) від синапсу. Порівняйте з пресинаптичною мембраною, де клітина отримує інформацію через синапс.
551.	<b>Potassium, K<sup>+</sup> ion:</b> An alkali metal element, the seventh most abundant in the Earth's crust. Potassium is important in glycogen formation, protein synthesis, and in the correction of imbalances of acidbase metabolism.	<b>Калій, іон K<sup>+</sup>:</b> елемент лужного металу, сьомий за чисельністю в земній корі. Калій важливий для утворення глікогену, синтезу білків та корекції дисбалансів обміну кислот.
552.	<b>Potentiometer:</b> a device that is used to measure rotation power (mechanical): the rate of doing mechanical work; peak mechanical power represents the greatest mechanical effect, the ideal combination of force and velocity; power can be calculated as $W/t$ or $F \cdot V$	<b>Потенціометр:</b> прилад, який використовується для вимірювання потужності обертання (механічний): швидкість виконання механічних робіт; пікова механічна потужність являє собою найбільший механічний ефект, ідеальне поєднання сили та швидкості; потужність може бути обчислена як $W / t$ або $F \cdot V$
553.	<b>Potential energy:</b> energy by virtue of a body's position or configuration, calculated as the product of weight and height	<b>Потенційна енергія:</b> енергія в залежності від положення тіла або конфігурації тіла, обчислена як добуток ваги та росту
554.	<b>Power:</b> rate of work production, calculated as work divided by the time during which the work was done	<b>Потужність:</b> швидкість виробленої роботи, обчислена як робота, поділена на час, протягом якого виконувалася робота
555.	<b>Power stroke (sliding-filament theory):</b> During muscular contraction in the sarcomeres the two major sliding muscular filaments (thin actin and thick myosin) are pulled together. The thin filaments are pulled over the thick filaments in each sarcomere. During this contraction is triggered by a nerve impulse that will cause a power stroke or action potential.	<b>Сила ходу (теорія ковзаючої нитки):</b> Під час м'язового скорочення в саркомері дві основні ковзаючі м'язові нитки (тонкий актин і товстий міозин) з'єднуються разом. Тонкі нитки натягуються на товсті нитки в кожному саркомере. Під час цього скорочення спрацьовує нервовий імпульс, який спричинить сильний удар або потенціал дії.
556.	<b>Preamplification:</b> the amplification of small signals (EMG) close to their source before they are conducted to other devices for amplification and recording	<b>Попереднє посилення:</b> посилення малих сигналів (ЕМГ), близьких до їх джерела, перед тим, як їх вести до інших пристроїв для посилення та запису
557.	<b>Pressure:</b> external force divided by area over which the force acts	<b>Тиск:</b> зовнішня сила, поділена на площу, над якою діє сила

558.	<b>Presynaptic membrane:</b> see postsynaptic membrane.	<b>Пресинаптична мембрана:</b> див. Постсинаптичну мембрану.
559.	<b>Primary spinal curves:</b> curves that are present at birth	<b>Первинні спинальні криві:</b> криві, які є при народженні
560.	<b>Principal axes:</b> three mutually perpendicular axes passing through the total-body center of gravity	<b>Основні осі:</b> три взаємно перпендикулярні осі, що проходять через загальний центр тіла ваги
561.	<b>Principal moment of inertia:</b> total-body moment of inertia relative to one of the principal axes	<b>Основний інерційний момент:</b> загальний час інерції тіла по відношенню до однієї з основних осей
562.	<b>Projectile:</b> An object (or person) – that has been flung into the air. See also projection angle, projection height and projection velocity.	<b>Снаряд:</b> Предмет (або людина) - який вийшов у повітря. Див. Також кут проекції, висота проекції та швидкість проекції.
563.	<b>Projectile:</b> an object projected into space without self-propulsion capability, so the only forces acting on the object are gravity and air resistance proprioceptive neuromuscular facilitation	<b>Снаряд:</b> об'єкт, що проектується в космос без здатності до самовиведення, тому єдиними силами, що діють на об'єкт, є гравітація та опір повітря, пропріоцептивне нервово-м'язове полегшення
564.	<b>Projection angle (release angle, take-off angle):</b> The angle at which a projectile is released. See also projection height and projection velocity.	<b>Кут проекції (кут виходу, кут нахилу):</b> кут, під яким випускається снаряд. Див. Також висоту проекції та швидкість проекції.
565.	<b>Projection height (release height, take-off height):</b> The difference between the height at which a projectile is released and the height at which it lands. See also projection angle and projection velocity.	<b>Висота проекції (висота випуску, висота взяття):</b> різниця між висотою, на яку випускається снаряд, і висотою, на яку він приземляється. Див. Також кут проекції та швидкість проекції.
566.	<b>Projection speed:</b> the magnitude of projection velocity	<b>Швидкість проекції:</b> величина швидкості проекції
567.	<b>Projection velocity (release velocity, take-off velocity):</b> The velocity at which a projectile is released, may be broken into horizontal and vertical components. The magnitude of the projection velocity, with no indication of its direction, is the projection (release, take-off) speed. See also projection angle and projection height.	<b>Проекція швидкості:</b> Швидкість, з якою випускається снаряд, може бути розбита на горизонтальну та вертикальну складові. Визначається величина і знак проекції (знак «+» або «-»). Див. Також кут проекції та висота проекції.
568.	<b>Prokaryotic cells:</b> An organism that does not contain a true nucleus surrounded by a nuclear membrane, characteristic of lower forms of life, as bacteria, viruses, and blue or green algae.	<b>Прокаріотичні клітини:</b> організм, який не містить справжнього ядра, оточеного ядерною мембраною, характерного для нижчих форм життя, як бактерії, віруси, сині або зелені водорості.
569.	<b>Pronation:</b> combined conditions of dorsiflexion, eversion, and abduction	<b>Пронація:</b> комбіновані умови дорсифлексії, еверсії та викрадення
570.	<b>Pronator (pronation):</b> A position, one in which the ventral surface of the body	<b>Пронатор (пронація):</b> положення, в якому вентральна поверхня тіла або частини тіла

	or body part faces downward. For example, the forearm with the palm oriented downward.	спрямована вниз. Наприклад, передпліччя з долонею, орієнтованою вниз.
571.	<b>Proprioceptive neuromuscular facilitation:</b> a group of stretching procedures involving alternating contraction and relaxation of the muscles being stretched	<b>Проприоцептивне нервово-м'язове полегшення:</b> група розтягувальних процедур, що включає чергування скорочення і розслаблення розтягнутих м'язів
572.	<b>Proprioceptor:</b> Any sensory nerve ending, as those located in muscles, tendons, joints, and the vestibular apparatus, that responds to stimuli originating from within the body regarding movement and spatial orientation.	<b>Проприоцептор:</b> будь-який сенсорний нерв, що закінчується, як ті, що розташовані в м'язах, сухожиллях, суглобах та вестибулярному апараті, який реагує на подразники, що виходять зсередини тіла, щодо руху та просторової орієнтації.
573.	<b>(PNF):</b> specialized stretching procedures that utilize sequences of muscle actions to potentiate reflexes to relax muscles being stretched	<b>(PNF):</b> спеціалізовані процедури розтягування, що використовують послідовності м'язових дій для потенціалу рефлексів для розслаблення розтягнутих м'язів
574.	<b>Propulsive drag:</b> force acting in the direction of a body's motion	<b>Пропульсивне перетягування:</b> сила, яка діє в напрямку руху тіла
575.	<b>Propulsive drag theory:</b> theory attributing propulsion in swimming to propulsive drag on the swimmer	<b>Теорія пропульсивного перетягування:</b> теорія, яка призначає приплив в плаванні до пропульсивного перетягування плавця
576.	<b>Propulsive lift theory:</b> theory attributing propulsion in swimming at least partially to lift acting on the swimmer	<b>Пропульсивна теорія підйому:</b> теорія, яка призначає приплив при плаванні хоча б частково, щоб підняти дію на плавця
577.	<b>Prosthetics:</b> artificial limbs Pythagorean Theorem: the two sides of a right triangle forming the right angle (a and b) and the hypotenuse (c) are related as follows: $a^2 + b^2 = c^2$	<b>Протеза:</b> штучні кінцівки Теорема Піфагора: дві сторони прямого трикутника, що утворюють прямий кут (a і b), і гіпотенузу (c) пов'язані так: $a^2 + b^2 = c^2$
578.	<b>Protein:</b> Any complex naturally occurring organic nitrogenous compounds. Each is composed of large combinations of amino acids containing the elements of carbon, hydrogen, nitrogen, oxygen some sulfur and, phosphorus, iodine, iron, and so on. The amino acids are the building elements of the proteins.	<b>Білок:</b> Будь-які складні органічні сполуки, що містять природні азоти. Кожна складається з великих комбінацій амінокислот, що містять елементи вуглецю, водню, азоту, кисню, деякої сірки та фосфору, йоду, заліза тощо. Амінокислоти є будівельними елементами білків.
579.	<b>Protraction:</b> A forward movement of a body part in a transverse plane, such as the forward projection of a mandible when the jaw is jugged out, or as in the shoulder girdle.	<b>Затягування:</b> рух вперед частини тіла в поперечній площині, такий як передній проекція нижньої щелепи, коли щелепа вивернута, або як в плечовому поясі.
580.	<b>Protrusion:</b> To project just outward.	<b>Виступ:</b> проектувати тільки назовні.
581.	<b>Protuberance:</b> Bulging beyond the surrounding area.	<b>Виступ:</b> випинання за межі навколишньої області.
582.	<b>Pubic symphysis:</b> The slightly movable	<b>Лобковий симфіз:</b> Легко рухомий



	interpubic joint of the pelvis, consisting of two pubic bones separated by a disk of fibrous cartilage and connected by two ligaments.	міжпубковий суглоб таза, що складається з двох лобкових кісток, розділених диском волокнистого хряща і з'єднаних двома зв'язками.
583.	<b>Q-angle:</b> the angle formed between the anterior superior iliac spine, the center of the patella, and the tibial tuberosity	<b>Q-кут:</b> кут, утворений між переднім верхнім клубовим відділом хребта, центром надколенника та великою кісткою великогомілкової кістки
584.	<b>Quadrants:</b> A circle divided equally into four parts in which each part represents a quadrant.	<b>Квадранти:</b> коло, розділене порівну на чотири частини, в яких кожна частина являє собою квадрант.
585.	<b>Quadriceps:</b> the rectus femoris, vastus lateralis, vastus medialis, and vastus intermedius	<b>Чотириголові:</b> прямої кишки, просторічної латеральної, великої медіаліс і великої межі
586.	<b>Qualitative:</b> involving nonnumeric description of quality	<b>Якісний:</b> включає нечисловий опис якості
587.	<b>Quantitative:</b> involving the use of numbers	<b>Кількісний:</b> передбачає використання чисел
588.	<b>Qualitative analysis:</b> systematic observation and introspective judgment of the quality of human movement for the purpose of providing the most appropriate intervention to improve performance (Knudson & Morrison, 2002)	<b>Якісний аналіз:</b> систематичне спостереження та інтроспективне судження про якість руху людини з метою забезпечення найбільш відповідного втручання для підвищення ефективності (Knudson & Morrison, 2002)
589.	<b>Quantitative analysis:</b> solving a biomechanical problem using numerical measurements and calculations	<b>Кількісний аналіз:</b> вирішення біомеханічної задачі з використанням чисельних вимірювань та обчислень
590.	<b>Quasistatic:</b> the state of a mechanical system where the accelerations are small enough to be assumed equal to zero	<b>Квазістатичний:</b> стан механічної системи, коли прискорення досить малі, щоб вважати рівним нулю
591.	<b>Ratchet movement:</b> The ratchet movement is the contraction of the muscle.	<b>Рух Рейче:</b> Руховий рух - це скорочення м'яза.
592.	<b>Radial acceleration:</b> component of acceleration of a body in angular motion directed toward the center of curvature; represents change in direction	<b>Радіальне прискорення:</b> компонент прискорення тіла при кутовому русі, спрямованому до центру кривизни; представляє зміну напрямку
593.	<b>Radian:</b> a dimensionless unit of rotation equal to $57.3^\circ$	<b>Радіан:</b> безрозмірна одиниця обертання, що дорівнює $57,3^\circ$
594.	<b>Radiocarpal joints:</b> condyloid articulations between the radius and the three carpal bones	<b>Радіокарпальні суглоби:</b> конділоїдні зчленування між радіусом та трьома зап'ястними кістками
595.	<b>Radioulnar joints:</b> the proximal and distal radioulnar joints are pivot joints; the middle radioulnar joint is a syndesmosis	<b>Радіовулярні суглоби:</b> проксимальний і дистальний радіовулярні суглоби є шарнірними суглобами; середній променево-судинний суглоб - це синдесмоз
596.	<b>Radius of gyration:</b> a convenient way to summarize an object's moment of inertia, defined as the distance from the	<b>Радіус обертання:</b> зручний спосіб підсумовувати момент інерції об'єкта, визначений як відстань від осі обертання,

	axis of rotation at which half the object's mass must be placed in both directions to equal the object's moment of inertia	при якій половина маси об'єкта повинна бути розміщена в обох напрямках, щоб дорівнювати моменту інерції об'єкта
597.	<b>Radius of rotation:</b> distance from the axis of rotation to a point of interest on a rotating body	<b>Радіус обертання:</b> відстань від осі обертання до точки, що цікавиться на обертовому тілі
598.	<b>Ramus:</b> A small, branch like structure extending from a larger one or dividing into two or more parts, as a branch or artery or nerve.	<b>Рамус:</b> Невелика гілка, подібна до структури, що простягається від більшої або ділиться на дві чи більше частини, як гілка, артерія чи нерв.
599.	<b>Range:</b> the horizontal displacement of a projectile at landing	<b>Дальність:</b> горизонтальне переміщення снаряда при посадці
600.	<b>Range-of-motion principle:</b> a biomechanical application principle which states that the amount of linear and angular motion used will affect the speed and accuracy of human movement	<b>Принцип діапазону руху:</b> біомеханічний принцип застосування, який говорить, що кількість лінійного та кутового руху буде впливати на швидкість та точність руху людини
601.	<b>Reaction board:</b> a specially constructed board for determining the center of gravity location of a body positioned on top of it	<b>Реакційна дошка:</b> спеціально побудована дошка для визначення розташування центру ваги тіла, розміщеного над нею
602.	<b>Reaction change:</b> a method to calculate the center of gravity of static body postures	<b>Зміна реакції:</b> метод обчислення центру ваги статичних поз тіла
603.	<b>Reciprocal inhibition:</b> the inhibition of an opposing muscle group (antagonist) when a muscle group (agonist) is activated	<b>Зворотне гальмування:</b> пригнічення протилежної групи м'язів (антагоніста), коли активована група м'язів (агоніст)
604.	<b>Recruitment:</b> activation of motor units of muscles by the central nervous system	Вербування: активізація рухових одиниць м'язів центральною нервовою системою
605.	<b>Rectified EMG:</b> a processing technique that converts negative EMG voltages to positive ones	<b>Випрямлений ЕМГ:</b> технологія обробки, яка перетворює негативні напруги ЕМГ у позитивні
606.	<b>Rectilinear:</b> along a straight line	<b>Прямолінійний:</b> по прямій
607.	<b>Redundancy (distribution) problem:</b> a mathematical problem with most kinetic biomechanical models, where there are more musculoskeletal unknowns than there are equations	<b>Проблема надмірності (розподілу):</b> математична задача з більшістю кінетичних біомеханічних моделей, де більше невідомих опорно-рухового апарату, ніж рівнянь
608.	<b>Redundant:</b> In the context of motor control, this is the duplication of critical movements in a system to increase the versatility of the system – there is more than one way to locate a system or segment in a given position.	<b>Надмірність:</b> В умовах управління двигуном це дублювання критичних рухів у системі для підвищення універсальності системи - існує більше одного способу розташування системи або сегмента у заданому положенні.
609.	<b>Reference system:</b> A system of coordinates used to locate a point in space.	<b>Система відліку:</b> Система координат, яка використовується для пошуку точки в просторі.
610.	<b>Reflex:</b> The involuntary movement of	<b>Рефлекс:</b> мимовільне переміщення органу

	an organ or part of the body in response to a particular stimulus.	чи частини тіла у відповідь на певний подразник.
611.	<b>Refractory period:</b> The interval following the excitation of a neuron or the contraction of a muscle during which repolarization of the cell membrane occurs.	<b>Вогнетривкий період:</b> Інтервал після збудження нейрона або скорочення м'яза, під час якого відбувається реполяризація клітинної мембрани.
612.	<b>Relative angle:</b> an angle measured between two moving objects	<b>Відносний кут:</b> кут, виміряний між двома рухомими об'єктами
613.	<b>Relative projection height:</b> the difference between projection height and landing height	<b>Відносна висота проєкції:</b> різниця між висотою проєкції та висотою посадки
614.	<b>Relative velocity:</b> velocity of a body with respect to the velocity of something else, such as the surrounding fluid	<b>Відносна швидкість:</b> швидкість тіла відносно швидкості чогось іншого, наприклад оточуючої рідини
615.	<b>Relaxation:</b> A reducing of tension, as when a muscle relaxes between contractions.	<b>Релаксація:</b> зменшення напруги, як коли м'яз розслабляється між скороченнями.
616.	<b>Reliability:</b> The consistency of a set of measurements or measuring instrument.	<b>Надійність:</b> властивість технічних об'єктів зберігати у встановлених межах часу значення всіх параметрів, які характеризують здатність виконувати потрібні функції в заданих режимах та умовах застосування, технічного обслуговування, зберігання та транспортування
617.	<b>Repetitive loading:</b> repeated application of a subacute load that is usually of relatively low magnitude	<b>Повторне навантаження:</b> багаторазове застосування підгострого навантаження, яке зазвичай має відносно низьку величину
618.	<b>Repolarization:</b> Restoration of the difference in electrical charge between the inside and outside of the membrane of a muscle fiber following depolarization.	<b>Реполяризація:</b> відновлення різниці електричного заряду між внутрішньою і зовнішньою оболонкою м'язового волокна після деполяризації.
619.	<b>Residuals:</b> difference between a smoothed and raw signal; can be used to examine the quality of the fit of the new signal to the pattern of the raw signal	<b>Залишки:</b> різниця між згладженим та необробленим сигналом; може бути використаний для вивчення якості пристосування нового сигналу до шаблону необробленого сигналу
620.	<b>Resistance arm:</b> Represents the perpendicular distance between the axis of rotation and the line of the resistance arm. Usually the resistance arm is represented by the gravity and the weight/mass of the object/body in case.	<b>Рамка опору:</b> представляє перпендикулярну відстань між віссю обертання та лінією опорної руки. Зазвичай рука опору представлена силою тяжіння та вагою / масою предмета / тіла у випадку.
621.	<b>Resolution (video):</b> the number of pixels available to measure a given field of view; a video image of a 3-meter wide area with a horizontal resolution of 640 pixels has a resolution for measurement of about 5 mm	<b>Роздільна здатність (відео):</b> кількість доступних пікселів для вимірювання заданого поля зору; відеозображення 3-метрової області з горизонтальною роздільною здатністю 640 пікселів має роздільну здатність для вимірювання

		близько 5 мм
622.	<b>Resonance:</b> frequency of vibration that matches the physical properties of a body so that the amplitudes of the vibration increase rather than decay over time resting length: the middle of muscle range of motion where passive tension begins to rise	<b>Резонанс:</b> частота вібрацій, яка відповідає фізичним властивостям тіла, так що амплітуди вібрації збільшуються, а не згасають з часом тривалості спокою: середина м'язового діапазону руху, коли пасивне напруження починає зростати
623.	<b>Respiratory reflex center:</b> The medulla oblongata controls and regulates the respiratory movements related to autonomic functions.	<b>Дихально-рефлекторний центр:</b> довгастий мозок контролює і регулює дихальні рухи, пов'язані з вегетативними функціями.
624.	<b>Resting (membrane) potential:</b> It is a membrane voltage, maintained by the cell when the neurons have a membrane potential of about $-65$ mV.	<b>Потенціал спокою (мембрани):</b> це мембранне напруження, яке підтримується клітиною, коли нейрони мають мембранний потенціал приблизно $-65$ мВ.
625.	<b>Resting metabolic rate:</b> see basal metabolic rate (BMR).	<b>Швидкість метаболізму в спокої:</b> див. Базальну швидкість метаболізму (BMR).
626.	<b>Restoring force:</b> A force tends to maintain the shape of a body and restores the original dimensions of a body once a deforming force is removed.	<b>Відновлююча сила:</b> Сила, як правило, підтримує форму тіла і відновлює початкові розміри тіла, коли знімається деформуюча сила.
627.	<b>Resultant:</b> the addition of vectors to obtain their net effect (see "net force")	<b>В результаті:</b> додавання векторів для отримання їх чистого ефекту (див. "чиста сила")
628.	<b>Reticular:</b> A tissue or surface; having a netlike pattern or structure of veins.	<b>Ретикулярна:</b> тканина або поверхня; мають сітчастий візерунок або структуру вен.
629.	<b>Retinacula:</b> fibrous bands of fascia	<b>Сітківка:</b> фіброзні смуги фасції
630.	<b>Retinaculum:</b> A structure of fibrous tissue that retains an organ or tissue.	<b>Ретинаклум:</b> структура волокнистої тканини, яка зберігає орган або тканину.
631.	<b>Right-hand rule:</b> a convention or standard for drawing the correct direction of angular velocity vectors	<b>Праве праворуч:</b> конвенція або стандарт для малювання правильного напрямку векторів кутової швидкості
632.	<b>Rigid body:</b> An idealisation of a body of finite size in which deformation is neglected. In other words, the distance between any two given points of a rigid body remains constant with time regardless of any external forces exerted on it.	<b>Жорстке тіло:</b> ідеалізація тіла чіткого розміру, де деформація нехтується. Іншими словами, відстань між будь-якими двома заданими точками жорсткого тіла залишається постійною з часом, незалежно від будь-яких зовнішніх сил, що діють на нього.
633.	<b>Rigid body:</b> mechanical simplification (abstraction) assuming the dimensions of an object do not change during movement or loading	<b>Жорстке тіло:</b> механічне спрощення (абстрагування), припускаючи, що розміри предмета не змінюються під час руху або навантаження
634.	<b>Root mean square (RMS):</b> signal processing calculation that approximates the mean absolute value of a time-varying signal	<b>Середньоквадратичний квадрат (RMS):</b> обчислення обробки сигналу, яке наближає середнє абсолютне значення сигналу, що змінюється за часом
635.	<b>Rotary motion:</b> see motion.	<b>Обертальний рух:</b> див. Рух.
636.	<b>Rotator cuff:</b> the four deep, stabilizing	<b>Обертальна манжета:</b> чотири глибокі,

	muscles of the glenohumeral joint: the infraspinatus, supraspinatus, subscapularis, and teres minor	стабілізуючі м'язи плечо-кишкового суглоба: інфраспінатус, супраспінатус, субскапулез і мінор
637.	<b>Sagittal plane:</b> plane in which forward and backward movements of the body and body segments occur	<b>Сагітальна площина:</b> площина, в якій відбуваються рухи тіла і сегментів тіла вперед і назад
638.	<b>Sambo:</b> It is a Russian Judo. Very similar to judo, however, strangulation techniques are excluded from the sambo technical arsenal.	<b>Самбо:</b> Це російське дзюдо. Дуже схожа на дзюдо, однак методи удушення виключені з технічного арсеналу самбо.
639.	<b>Sampling rate:</b> the number of discrete samples per second used to represent a signal; NTSC video has an effective sampling rate of 60 Hz or 60 fields per second	<b>Швидкість вибірки:</b> кількість дискретних зразків в секунду, що використовуються для подання сигналу; Відео NTSC має ефективну частоту дискретизації 60 Гц або 60 полів в секунду
640.	<b>Sarcolemma:</b> The thin transparent homogenous sheath enclosing a striated muscle fiber.	<b>Сарколема:</b> Тонка прозора однорідна оболонка, що охоплює смугасте м'язове волокно.
641.	<b>Sarcomere:</b> the functional unit of a myofibril; a sarcomere is the region between two Z disks	<b>Саркомер:</b> функціональна одиниця міофібрили; саркомер - область між двома Z дисками
642.	<b>Sarcoplasm:</b> The cytoplasm of the striated muscle fiber.	<b>Саркоплазма:</b> цитоплазма смугастого м'язового волокна.
643.	<b>Sarcoplasmic reticulum:</b> A network of tubules and sacs in skeletal muscles that aids muscle contraction and relaxation by releasing and storing calcium ions.	<b>Саркоплазматичний ретикулум:</b> мережа каналців і мішечків у скелетних м'язах, що сприяє скороченню м'язів та розслабленню, вивільняючи та зберігаючи іони кальцію.
644.	<b>Scalar:</b> simple quantity completely defined by a single number (magnitude)	<b>Скаляр:</b> проста кількість, повністю визначена одним числом (величиною)
645.	<b>Scalar quantities:</b> A quantity defined by a single magnitude, for example, mass, time, wave length, temperature, length, density, pressure, work, power, energy, speed.	<b>Скалярні величини:</b> Величина, визначена однією величиною, наприклад, маса, час, довжина хвилі, температура, довжина, щільність, тиск, робота, потужність, енергія, швидкість.
646.	<b>Scaling:</b> converting image measurements to actual size	<b>Масштабування:</b> перетворення вимірювань зображення у фактичний розмір
647.	<b>Scapulohumeral rhythm:</b> a regular pattern of scapular rotation that accompanies and facilitates humeral abduction	<b>Скапулохумаральний ритм:</b> регулярна схема обертання лопатки, яка супроводжує і полегшує викрадення плеча
648.	<b>Science:</b> a systematic method for testing hypotheses with experimental evidence for the purpose of improving our understanding of reality	<b>Наука:</b> систематичний метод перевірки гіпотез з експериментальними доказами з метою вдосконалення нашого розуміння дійсності
649.	<b>Scoliosis:</b> lateral spinal curvature	<b>Сколіоз:</b> бічна викривлення хребта
650.	<b>Secondary spinal curves:</b> the cervical and lumbar curves, which do not develop until the weight of the body begins to be supported in sitting and standing positions	<b>Вторинні спинальні криві:</b> шийні та поперекові криві, які не розвиваються, поки вага тіла не почне підтримуватися у сидячому та стоячому положенні

651.	<b>Second-class lever:</b> lever positioned with the resistance between the applied force and the fulcrum	<b>Важіль другого класу:</b> важіль, розташований із опором між прикладеною силою та опорою
652.	<b>Second Law of Thermodynamics:</b> no machine can convert all the input energy into useful output energy	<b>Другий закон термодинаміки:</b> жодна машина не може перетворити всю вхідну енергію в корисну вихідну енергію
653.	<b>Segmental interaction principle:</b> a biomechanical application principle which states that forces acting in a system of linked rigid bodies can be transferred through the links	<b>Принцип сегментарної взаємодії:</b> біомеханічний принцип застосування, який говорить, що сили, що діють у системі пов'язаних жорстких тіл, можуть передаватися через ланки
654.	<b>Segmental method:</b> a research method used to calculate the center of gravity of a body using anthropometric data, joint coordinates, and static equilibrium	<b>Сегментаційний метод:</b> метод дослідження, який використовується для обчислення центру ваги тіла за допомогою антропометричних даних, спільних координат та статичної рівноваги
655.	<b>Semilunar cartilage:</b> see meniscus.	<b>Напівмілано́вий хрящ:</b> див. Меніск.
656.	<b>Sensory-motor integration:</b> The process by which the sensory and motor system communicates and coordinates with each other.	<b>Сенсорно-моторна інтеграція:</b> процес, завдяки якому сенсорна та моторна система спілкуються та координують один одного.
657.	<b>Sequential movement:</b> A movement that involves the sequential action of a chain of body segments, often leading to a high-speed motion of external objects through the production of a summed velocity at the end of the chain of segments.	<b>Послідовний рух:</b> рух, який передбачає послідовну дію ланцюга сегментів тіла, що часто призводить до швидкісного руху зовнішніх об'єктів за рахунок отримання підсумованої швидкості в кінці ланцюга сегментів.
658.	<b>Series elastic component:</b> a part of the Hill muscle model that represents the passive tension of connective tissue in series with the contractile component	<b>Серійний еластичний компонент:</b> частина м'язової моделі Хілла, яка представляє пасивне напруження сполучної тканини послідовно зі скорочувальним компонентом
659.	<b>Serous bursae:</b> A bodily sac or pouch usually between tendon and bone. Produces or contains serous watery fluid.	<b>Серозні бурси:</b> Тілесний мішок або мішечок, як правило, між сухожиллям і кісткою. Виробляє або містить серозну водянисту рідину.
660.	<b>Servomechanism:</b> System in which a controller (using perhaps a thermostat) or the person itself (self-regulating) continuously monitored by the brain, the differences of the present and the desired homeostatic state.	<b>Сервомеханізм:</b> система, в якій контролер (використовуючи, можливо, термостат) або сама людина (саморегулюючий) безперервно контролюється мозком, відмінності наявного та бажаного гомеостатичного стану.
661.	<b>Shaft:</b> The principal portion of any cylindrical body, such as the diaphysis of a long bone.	<b>Вал:</b> головна частина будь-якого циліндричного тіла, наприклад діафіза довгої кістки.
662.	<b>Shear:</b> mechanical loading in opposite directions and at right angles to the surface of a material	<b>Зсув:</b> механічне навантаження в протилежних напрямках і під прямим кутом до поверхні матеріалу
663.	<b>Sheath:</b> A tubular structure that surrounds an organ or any other body part, for example, sheath of rectus	<b>Оболонка:</b> трубчаста структура, яка оточує орган або будь-яку іншу частину тіла, наприклад, оболонка м'язів прямої

	abdominis muscle.	кишки.
664.	<b>Short bones:</b> small, cubical skeletal structures, including the carpals and tarsals	<b>Короткі кістки:</b> невеликі, кубічні скелетні структури, включаючи пластівців і тарсалів
665.	<b>Shutter speed:</b> the period of time during which a photographic or video image is captured (e.g., 1/1000 of a second); limiting this period can prevent blurring of moving objects	<b>Швидкість затвора:</b> період часу, протягом якого знімається фотографічне чи відеозображення (наприклад, 1/1000 секунди); обмеження цього періоду може запобігти розмиванню рухомих предметів
666.	<b>Simulation:</b> use of a biomechanical model to predict motion with given input conditions in order to study the factors that affect motion (see “direct dynamics”) size principle: the orderly recruitment of motor units occurs from the smallest to the largest	<b>Моделювання:</b> використання біомеханічної моделі для прогнозування руху за заданими умовами входу для вивчення факторів, що впливають на рух (див. "пряма динаміка") принципу розміру: впорядкований набір моторних агрегатів відбувається від найменшого до найбільшого
667.	<b>Skin friction (surface drag, viscous drag):</b> resistance derived from friction between adjacent layers of fluid near a body moving through the fluid	<b>Тертя про шкіру (поверхнєве перетягування, в'язке перетягування):</b> опір, отримане від тертя між сусідніми шарами рідини біля тіла, що рухається через рідину
668.	<b>Slope:</b> The ratio of the ‘rise’ (change in the y-component) to the ‘run’ (change in the time component) on a variable–time curve. In movement analysis, effectively the same as the gradient.	<b>Нахил:</b> відношення 'підйом' (зміна у-компонента) до 'run' (зміна компонента часу) на кривій змінної та часу. При аналізі руху ефективно такий же, як градієнт.
669.	<b>Slow-twitch fiber:</b> a fiber that reaches peak tension relatively slowly	<b>Повільно посмикування волокна:</b> волокно, яке досягає пікової напруги відносно повільно
670.	<b>Smoothing:</b> a processing technique that smooths data, removing rapid fluctuations that are not part of normal biomechanical signals	<b>Згладжування:</b> техніка обробки, яка згладжує дані, видаляючи швидкі коливання, що не входять до нормальних біомеханічних сигналів
671.	<b>Smoothing parameter:</b> an index of the amount of smoothing allowed in splines; the larger the smoothing parameter, the more smoothing (allowable deviation between the raw and fitted curve)	<b>Параметр згладжування:</b> індекс кількості згладжування, дозволеного в шліцах; чим більший параметр згладжування, тим більше згладжування (допустиме відхилення між сировою та пристосованою кривою)
672.	<b>Snap:</b> the fourth derivative of displacement with respect to time	<b>Оснащення:</b> четверта похідна переміщення відносно часу
673.	<b>Snap-punch:</b> A punch which is executed extremely fast against a target, and when the target has been reached (contacted) the arm must be withdrawn also extremely fast. The contact is reduced to the minuscule time.	<b>Прискорений удар:</b> удар, який виконується надзвичайно швидко проти цілі, і коли ціль буде досягнута (зв'язана з нею), рука також повинна бути вилучена надзвичайно швидко. Контакт зводиться до мінусового часу.
674.	<b>Sodium, Na<sup>+</sup> ion:</b> An alkali metal element. It is one of the most important elements in the body and is involved in acid–base balance, water balance, the	<b>Натрій, іон Na<sup>+</sup>:</b> елемент лужного металу. Це один з найважливіших елементів організму і бере участь у кислотно-лужному балансі, водному балансі,

	transmission of nerve impulses, and the contraction of muscles.	передачі нервових імпульсів та скороченні м'язів.
675.	<b>Soleal line:</b> A tiny tuberosity line on the dorsal part of the tibia bone.	<b>Підощва:</b> крихітна трубопровідна лінія на спинній частині кістки великогомілкової кістки.
676.	<b>Solute:</b> A substance dissolved in a solution.	<b>Розчин:</b> речовина, розчинена у розчині.
677.	<b>Solution:</b> A mixture of two or more substances dissolved in another substance.	<b>Розчин:</b> суміш двох або більше речовин, розчинених в іншій речовині.
678.	<b>Soma:</b> A combining form of a body or a portion of a body. The body of a cell.	<b>Сома:</b> поєднуюча форма тіла або частини тіла. Тіло клітини.
679.	<b>Spatial:</b> Refers to a set of planes and axes defined in three-dimensional space.	<b>Просторовий:</b> посилається на набір площин та осей, визначених у тривимірному просторі.
680.	<b>Specific weight:</b> weight per unit of volume	<b>Питома вага:</b> вага на одиницю об'єму
681.	<b>Speed:</b> the rate of change of distance (scalar)	<b>Швидкість:</b> швидкість зміни відстані (скалярна)
682.	<b>Spin principle:</b> a biomechanical application principle which states that spin is put on a projectile to affect trajectory or bounce	<b>Принцип віджиму:</b> біомеханічний принцип застосування, який говорить, що віджимання наноситься на снаряд, щоб впливати на траєкторію або відскакувати
683.	<b>Spindle:</b> Any one of special receptor organs comprising of the neurotendinous and the neuromuscular spindles distributed throughout the body. These spindles serve as special receptor organs that detect the degree of stretch in a muscle or at the junction of a muscle with its tendon and are essential in maintaining muscle tone.	<b>Веретено:</b> Будь-який із спеціальних рецепторних органів, що складається з нейротендинних та нервово-м'язових веретенів, розподілених по всьому тілу. Ці веретена служать спеціальними органами-рецепторами, які виявляють ступінь розтягування м'яза або на стику м'яза з її сухожиллям і мають важливе значення для підтримки м'язового тону.
684.	<b>Splanchnocranium or viscerocranium:</b> Part of the cranium which supports the structures of the face. The splanchnocranium includes many facial bones such as two maxilla, two palatin, two zygomatic, two nasal, and two other bones such as vomer and palatin.	<b>Splanchnocranium або viscerocranium:</b> частина черепа, яка підтримує структури обличчя. До складу спланчкрану входить багато лицьових кісток, таких як дві верхньощелепні, дві піднебінні, дві виличні, дві носові та дві інші кістки, такі як вомер і піднебіння.
685.	<b>Spline:</b> a smoothing technique that replaces the signal with several polynomials linked together; cubic (third power) and quintic splines (fifth power) are common in biomechanics	<b>Сплайн:</b> техніка згладжування, яка замінює сигнал декількома поліномами, пов'язаними між собою; кубічні (третя потужність) і квінтичні сплайни (п'ята потужність) поширені в біомеханіці
686.	<b>Spondylolisthesis:</b> complete bilateral fracture of the pars interarticularis, resulting in anterior slippage of the vertebra	<b>Спондилолістез:</b> повний двосторонній перелом pars interarticularis, що призводить до переднього сповзання хребця
687.	<b>Spondylolysis:</b> presence of a fracture in the pars interarticularis of the vertebral neural arch	<b>Спондилоліз:</b> наявність перелому в pars interarticularis нервової дуги хребця



688.	<b>Sports medicine:</b> clinical and scientific aspects of sports and exercise	<b>Спортивна медицина:</b> клінічні та наукові аспекти спорту та фізичних вправ
689.	<b>Spurt and shunt muscle:</b> A spurt muscle which has its origin at some distance from the joint about which it acts and its insertion is near the joint. Spurt muscles tend to be prime movers. A shunt muscle has its proximal attachment near the joint at which it acts, and its distal attachment at some distance from the joint. The greater part of its force is directed along the bones, tending to pull joint surfaces together. Shunt muscles tend to be good stabilizers.	<b>Спуртовий і маневровий м'язи:</b> М'яз, що впливає, який має своє походження на деякій відстані від суглоба, щодо якого він діє, і його введення знаходиться біля суглоба. М'язи спуску, як правило, є основними рушіями. Шунтуючий м'яз має проксимальне прикріплення біля суглоба, на якому він діє, і дистальне кріплення на деякій відстані від суглоба. Більша частина його сили спрямована уздовж кісток, прагнучи витягувати поверхні суглобів разом. М'язи, що скачуються, як правило, є хорошими стабілізаторами.
690.	<b>Stability:</b> resistance to disruption of equilibrium	<b>Стійкість:</b> стійкість до порушення рівноваги
691.	<b>Stabilizer:</b> role played by a muscle acting to stabilize a body part against some other force	<b>Стабілізатор:</b> роль, яку відіграє м'яз, що діє для стабілізації частини тіла проти якоїсь іншої сили
692.	<b>Static activity:</b> Static activity is strictly associated with body balance or equilibrium. In a balanced position the static activity of a body resumes only to muscular tonus activity which is a partial contraction of a muscle.	<b>Статична активність:</b> Статична активність суворо пов'язана з балансом тіла або рівновагою. У врівноваженому стані статична активність тіла поновлюється лише до м'язової тонусної активності, яка є частковим скороченням м'яза.
693.	<b>Static equilibrium:</b> when all the forces and torques acting on an object sum to zero, meaning that the object is motionless or moving at constant velocity	<b>Статична рівновага:</b> коли всі сили і крутні моменти, що діють на об'єкт, дорівнюють нулю, це означає, що об'єкт нерухомий або рухається з постійною швидкістю
694.	<b>Static flexibility:</b> the linear or angular measurement of the limits of motion in a joint or joint complex	<b>Статична гнучкість:</b> лінійне або кутове вимірювання меж руху в суглобі або спільному комплексі
695.	<b>Static stretching:</b> maintaining a slow, controlled, sustained stretch over time, usually about 30 seconds	<b>Статичне розтягнення:</b> підтримання повільного, контрольованого, стійкого розтягування з часом, як правило, приблизно 30 секунд
696.	<b>Statics:</b> The branch of mechanics in which the system being studied undergoes no acceleration.	<b>Статика:</b> галузь механіки, в якій досліджувана система не зазнає прискорення.
697.	<b>Statics:</b> the branch of mechanics that studies bodies at rest or in uniform motion	<b>Статика:</b> галузь механіки, яка вивчає тіла в спокої або рівномірному русі
698.	<b>Stenosis:</b> An abnormal condition characterized by the constriction of an opening or passage way.	<b>Стеноз:</b> аномальний стан, що характеризується звуженням отвору або проходу.
699.	<b>Sternoclavicular joint:</b> modified ball-and-socket joint between the proximal clavicle and the manubrium of the	<b>Грудинно-ключичний суглоб:</b> модифікований кульковий суглоб між проксимальною ключицею і манустрієм

	sternum	грудини
700.	<b>Stiffness:</b> the elasticity of a material, measured as the slope of the elastic (linear) region of the stress–strain curve (Young's modulus of elasticity); a material's stiffness is usually approximated using the slope of the linear region of the load-deformation curve	<b>Жорсткість:</b> еластичність матеріалу, виміряна як нахил пружної (лінійної) області кривої напруження - деформація (модуль Юнга - пружність); жорсткість матеріалу зазвичай наближається за допомогою нахилу лінійної області кривої навантаження-деформації
701.	<b>Strain (mechanical):</b> the amount of deformation of a material caused by an applied force, usually expressed as a percentage change in dimensions	<b>Деформація (механічна):</b> величина деформації матеріалу, викликана прикладеною силою, зазвичай виражається у відсотковому зміні розмірів
702.	<b>Strain (muscular):</b> muscular injury usually caused by large eccentric stretches of muscle fibers	<b>Перенапруження (м'язове):</b> м'язова травма, зазвичай викликана великими ексцентричними розтягуваннями м'язових волокон
703.	<b>Strain energy:</b> the capacity to do work of an object due to its deformation by an external force	<b>Енергія деформації:</b> здатність виконувати роботу предмета за рахунок його деформації зовнішньою силою
704.	<b>Strain gauge:</b> a small array that is bonded to materials in order to sense the small changes in size (strain) as the material is loaded; usually used to measure force or acceleration	<b>Тензодатчик:</b> невеликий масив, який прикріплений до матеріалів, щоб відчуті невеликі зміни розміру (деформації) під час завантаження матеріалу; зазвичай використовується для вимірювання сили або прискорення
705.	<b>Strength (mechanical):</b> the toughness of a material to resist loading, usually measured as the total work or peak force required to permanently deform (yield strength) or break a material (ultimate strength)	<b>Міцність (механічна):</b> міцність матеріалу, щоб протистояти навантаженню, зазвичай вимірюється як сумарна робота або пікова сила, необхідна для постійної деформації (міцність на вихід) або розриву матеріалу (гранична міцність)
706.	<b>Strength (muscular):</b> the maximum force or torque produced by a muscle group in an isometric action at a specific joint angle; research has found several domains of strength expression depending on the time, velocity, and resistance involved	<b>Сила (м'язова):</b> максимальна сила або крутний момент, що виробляється групою м'язів в ізометричній дії під певним кутом суглоба; дослідження виявило декілька областей вираження сили залежно від часу, швидкості та опору
707.	<b>Stress (mechanical):</b> the force per unit area in a material	<b>Напруга (механічне):</b> сила на одиницю площі в матеріалі
708.	<b>Stress fracture:</b> a very small fracture in cortical bone caused by repetitive loading and inadequate rest	<b>Стресовий перелом:</b> дуже невеликий перелом кіркової кістки, викликаний повторним навантаженням та неадекватним спокоєм
709.	<b>Stress relaxation:</b> the decrease in stress in a material over time when subjected to a constant force	<b>Послаблення стресу:</b> зменшення напруги в матеріалі з часом, коли воно піддається постійній силі
710.	<b>Stress–strain curve:</b> (see “load deformation”)	<b>Крива напруження-деформація:</b> (див. "деформація навантаження")
711.	<b>Stretch–shortening cycle:</b> A common sequence of joint actions in which an	<b>Цикл розтягування і скорочення:</b> загальна послідовність спільних дій, коли

	eccentric (lengthening) muscle contraction, or pre-stretch, precedes a concentric (shortening) muscle contraction.	ексцентричне (подовження) скорочення м'язів або попереднє розтягнення передуює концентричному (скорочує) скорочення м'язів.
712.	<b>Stretch receptor:</b> A receptor which detects stretching in a muscle. There are two types of receptors: (1) Golgi tendon organs between the muscle and its tendon (it is receptive to the muscle force). (2) Muscle spindle organs in the belly of the muscle. It passes information about the state of the muscles.	<b>Рецептор розтягування:</b> Рецептор, який виявляє розтягнення в м'язі. Існує два типи рецепторів: (1) сухожильні органи Гольджі між м'язом і його сухожиллям (він сприйнятливий до сили м'язів). (2) Веретеноподібні органи м'яза в черевній частині м'яза. Він передає інформацію про стан м'язів.
713.	<b>Stretch-shortening cycle (SSC):</b> a common coordination strategy where agonists for a movement are eccentrically loaded in a countermovement, immediately before the concentric action and motion in the intended direction; an SSC results in larger initial forces and greater concentric work than purely concentric actions	<b>Цикл укорочення розтягування (СКК):</b> загальна стратегія координації, коли агоністи для руху ексцентрично завантажуються в контрфор, безпосередньо перед концентричною дією та рухом у наміченому напрямку; SSC призводить до більших початкових сил і більшої концентричної роботи, ніж суто концентричні дії
714.	<b>Style:</b> A characteristic interpretation of a technique from an athlete and which is supposed to be very efficient.	<b>Стиль:</b> Характерна інтерпретація техніки у спортсмена і яка повинна бути дуже ефективною.
715.	<b>Supinator (supination):</b> A position of the body or body part by which the front part of the body can be seen (the body is on the dorsal part). For example, the palm is seen in the upward position.	<b>Супінатор (супінація):</b> положення тіла або частини тіла, за яким можна побачити передню частину тіла (тіло знаходиться на спинній частині). Наприклад, долоня видно у верхньому положенні.
716.	<b>Sympathetic:</b> The sympathetic nervous system is part of the autonomic nervous system (ANS). The system activates many physiological needs, such as increase the heart rate, respiration, blood pressure, mobilization of the energy reserve, and others.	<b>Симпатична:</b> Симпатична нервова система є частиною вегетативної нервової системи (АНС). Система активує багато фізіологічних потреб, таких як збільшення частоти серцевих скорочень, дихання, артеріального тиску, мобілізація запасу енергії та інші.
717.	<b>Symphysis:</b> A unification of a cartilaginous joint in which adjacent bony surfaces are firmly united by fibrocartilage. Also called fibrocartilaginous joint.	<b>Симфіз:</b> об'єднання хрящового суглоба, при якому сусідні кісткові поверхні міцно об'єднані фіброкартиком. Також називається фіброкартигінальний суглоб.
718.	<b>Synapse:</b> The area surrounding the contact point between two neurons or between a neuron and an effector organ, across which nerve impulses are transmitted by neurotransmitter chemicals such as acetylcholine.	<b>Синапс:</b> область, що оточує контактну точку між двома нейронами або між нейроном та ефекторним органом, через яку нервові імпульси передаються нейромедіаторними хімікатами, такими як ацетилхолін.
719.	<b>Synaptic cleft:</b> The outer space from the neuron at the synapse, where the presynaptic and postsynaptic nerve	<b>Синаптична щілина:</b> Космічний простір від нейрона в синапсі, де знаходяться пресинаптичні та постсинаптичні нервові

	endings are and from where the nervous impulses are transmitted.	закінчення і звідки передаються нервові імпульси.
720.	<b>Synarthrodial:</b> Pertain to an immovable articulation in which bones are united.	<b>Синартродія:</b> стосується нерухокої артикуляції, в якій об'єднуються кістки.
721.	<b>Syncytium:</b> A multinucleate mass.	<b>Синціцій:</b> Багатоядерна маса.
722.	synergy: the combination of several muscle actions that serve to optimally achieve a motor task	синергія: поєднання декількох м'язових дій, які служать для оптимального досягнення рухового завдання
723.	<b>Synovial membrane:</b> The inner layer of an articular capsule surrounding a freely movable joint, and it secretes a thick fluid that normally lubricates the joint.	<b>Синовіальна оболонка:</b> внутрішній шар суглобової капсули, що оточує вільно рухомий суглоб, і він виділяє густу рідину, яка нормально змащує суглоб.
724.	<b>System:</b> mechanical system chosen by the analyst for study	<b>Система:</b> механічна система, обрана аналітиком для дослідження
725.	<b>Sweet spot:</b> striking implements (bats, rackets, etc.) Have zones where impact with other objects is most effective; the term sweet spot tends to refer to the zone with the highest coefficient of restitution, although there are zones that minimize reaction forces (center of percussion), or minimize vibration (node)	<b>Солодка пляма:</b> вражаючі знаряддя праці (кажани, ракетки тощо) мають зони, де вплив на інші предмети є найбільш ефективним; термін солодке пляма має тенденцію позначати зону з найвищим коефіцієнтом реституції, хоча є зони, що мінімізують сили реакції (центр удару) або мінімізують вібрацію (вузол)
726.	<b>Tangent (line):</b> A line that touches but does not intersect a curved line or surface and that is perpendicular to the radius of curvature of the arc of the curve where the tangent touches the line or surface.	<b>Дотична (лінія):</b> лінія, яка торкається, але не перетинає вигнуту лінію чи поверхню, яка перпендикулярна до радіуса викривлення дуги кривої, де дотична дотикається до лінії чи поверхні.
727.	<b>Tangential acceleration:</b> component of acceleration of a body in angular motion directed along a tangent to the path of motion; represents change in linear speed	<b>Тангенціальне прискорення:</b> компонент прискорення тіла при кутовому русі, спрямований по дотичній до шляху руху; являє собою зміну лінійної швидкості
728.	<b>Tangential force:</b> A force which acts perpendicular to the radial force during angular rotation. This force can increase or diminish the velocity, but also is responsible for the angular acceleration.	<b>Тангенціальна сила:</b> сила, яка діє перпендикулярно радіальній силі під час кутового обертання. Ця сила може збільшувати або зменшувати швидкість, але також відповідає за кутове прискорення.
729.	<b>Technique:</b> a method used to determine the maximality of a maximum voluntary action (MVC) where stimulation is provided during an MVC	<b>Методика:</b> метод, що використовується для визначення максимальної максимальної добровільної дії (MVC), коли стимулювання надається під час MVC
730.	<b>Technology:</b> the tools and methods for applying scientific knowledge to solve problems or perform tasks	<b>Технологія:</b> інструменти та методи застосування наукових знань для вирішення завдань або виконання завдань
731.	<b>Tegatana (in Japanese):</b> The knife hand of the palm consisting of the edge	<b>Тегатана (японською мовою):</b> рука ножа долоні, що складається з краю від частини

	from the part of the hypothenar eminence.	гіпотенарної височини.
732.	<b>Telemetry:</b> a technique to send biomechanical signals to recording devices without wires, using an FM radio transmitter and receiver	<b>Телеметрія:</b> техніка передачі біомеханічних сигналів на записуючі пристрої без проводів, використовуючи передавач та приймач FM-радіо
733.	<b>Tendon:</b> A white fibrous band of tissue that attaches muscle to bone.	<b>Сухожилля:</b> Біла волокниста смуга тканини, яка прикріплює м'язи до кісток.
734.	<b>Tensile strength:</b> ability to resist pulling or stretching force	<b>Міцність на розрив:</b> здатність чинити опір тягучій чи розтягуючій силі
735.	<b>Tension:</b> a pulling apart (making longer) of mechanical loading created by forces in opposite directions acting along the longitudinal axis of a material	<b>Натяг:</b> розтягування (розтягування) механічного навантаження, створюваного силами в протилежних напрямках, що діють уздовж поздовжньої осі матеріалу
736.	<b>Tensor:</b> a complex variable that cannot be described using only magnitude and direction	<b>Тензор:</b> складна змінна, яку неможливо описати, використовуючи лише величину та напрямок
737.	<b>Tetanus:</b> the summation or fusion of many twitches of muscle fibers into a smooth rise in tension	<b>Правця:</b> підсумовування або злиття багатьох посмикувань м'язових волокон до плавного підняття напруги
738.	<b>Theoretical square law:</b> drag increases approximately with the square of velocity when relative velocity is low	<b>Теоретичний закон квадрата:</b> перетягування збільшується приблизно з квадратом швидкості, коли відносна швидкість мала
739.	<b>Third-class lever:</b> lever positioned with the applied force between the fulcrum and the resistance	<b>Важіль третього класу:</b> важіль, розміщений із прикладеною силою між опорою та опором
740.	<b>Thixotropy:</b> a property of a material to change passive stiffness in response to previous loading; this history-dependent behavior is apparent in the increasing stiffness of muscle with extended inactivity	<b>Тиксотропія:</b> властивість матеріалу змінювати пасивну жорсткість у відповідь на попереднє завантаження; ця залежна від історії поведінка виявляється у зростаючій жорсткості м'язів при тривалій бездіяльності
741.	<b>Three-dimensional:</b> Occurring in two or three planes; requiring a minimum of three coordinates to describe, for example x-, y- and z-coordinates. See also two-dimensional.	<b>Тривимірна:</b> виникає в двох-трьох площинах; для опису потрібні мінімум три координати, наприклад x-, y- та z-координати. Дивіться також двовимірне.
742.	<b>Tibiofemoral joint:</b> dual condyloid articulations between the medial and lateral condyles of the tibia and the femur, composing the main hinge joint of the knee	<b>Тибіофemorальний суглоб:</b> подвійні конділоїдні зчленування між медіальною та бічною часткою великогомілкової кістки та стегнової кістки, що складають основний шарнірний суглоб коліна
743.	<b>Time constant:</b> typically, an averaging/smoothing value in EMG processing; the larger the time constant the larger the time interval averaged over, meaning more smoothing	<b>Константа часу:</b> як правило, усереднення / згладжування значення при обробці ЕМГ; чим більше часова константа, тим більший усереднений часовий інтервал, тобто більше згладжування
744.	<b>Time series:</b> A list of numbers assumed to measure some process sequentially in time.	<b>Часовий ряд:</b> Список чисел, які передбачаються для послідовного вимірювання певного процесу за часом.
745.	<b>Titin:</b> A muscle protein found in	<b>Титин:</b> м'язовий білок, який міститься в

	sarcomeres. Titin filaments are the stabilizers of the myosin filaments.	саркомерах. Титинові нитки є стабілізаторами міозинових ниток.
746.	<b>Thalamus:</b> A mass of gray matter in the diencephalon of the brain. It sends sensory impulses to the cerebral cortex.	<b>Таламус:</b> Маса сірої речовини в діяенцефалоні мозку. Він посилає сенсорні імпульси до кори головного мозку.
747.	<b>Thenar eminence:</b> A bulky muscle mass under the base of the thumb.	<b>Тенарне видатність:</b> об'ємна м'язова маса під основою великого пальця.
748.	<b>Thermodynamic law:</b> Is a process that involves heat and energy changes. The law of conservation of energy is one of the thermodynamic laws.	<b>Термодинамічний закон:</b> це процес, що включає зміни тепла та енергії. Закон збереження енергії - один із термодинамічних законів.
749.	<b>Thyroid cartilage:</b> The largest cartilage of the larynx, consisting of two laminae fused at an acute angle in the middle line of the neck to form the Adam's apple.	<b>Щитоподібний хрящ:</b> найбільший хрящ гортані, що складається з двох пластинок, зрощених під гострим кутом в середній лінії шиї, щоб утворити яблуко Адама.
750.	<b>Tonus (muscle tone):</b> The normal state of balanced tension in the body tissues, especially and including the muscle tissues. Partial or alternate contraction and relaxation of neighboring fibers of a group of muscles hold the organ or the body part in a neutral, functional position without fatigue.	<b>Тонус (м'язовий тонус):</b> нормальний стан врівноваженого напруження в тканинах тіла, особливо, включаючи м'язові тканини. Часткове або почергове скорочення і розслаблення сусідніх волокон групи м'язів утримують орган або частину тіла в нейтральному, функціональному положенні без втоми.
751.	<b>Torque:</b> The turning effect, or moment, of a force; the product of a force and the perpendicular distance from the line of action of the force to the axis of rotation.	<b>Крутний момент:</b> ефект повороту або момент сили; добуток сили і перпендикулярної відстані від лінії дії сили до осі обертання.
752.	<b>Torque (see "moment of force"):</b> the rotating effect of a force; mechanics of materials uses torque to refer to torsion moments acting on an object	<b>Крутний момент (див. "момент сили"):</b> обертаючий ефект сили; механіка матеріалів використовує крутний момент для позначення моментів кручення, що діють на предмет
753.	<b>Torsion:</b> opposing loads that twist an object along its longitudinal axis	<b>Кручення:</b> протилежні навантаження, які крутять предмет вздовж його поздовжньої осі
754.	<b>Trabecular bone:</b> less-compact mineralized connective tissue with high porosity that is found in the ends of long bones and in the vertebrae	<b>Трабекулярна кістка:</b> менш компактна мінералізована сполучна тканина з високою пористістю, яка знаходиться в кінцях довгих кісток і в хребцях
755.	<b>Trajectory:</b> The flight path of a projectile determined by the horizontal and vertical acceleration of the projectile and its projection speed, angle and height.	<b>Траєкторія:</b> Поточний шлях снаряда визначається горизонтальним та вертикальним прискоренням снаряда та його швидкістю проекції, кутом та висотою.
756.	<b>Trajectory:</b> the path in space that an object follows as it moves through the air	<b>Траєкторія:</b> шлях у просторі, який об'єкт слідує, рухаючись по повітрю
757.	<b>Transducers:</b> devices that detect signals	<b>Перетворювачі:</b> пристрої, що виявляють сигнали
758.	<b>Transduction:</b> Changing the energy	<b>Трандукція:</b> Зміна енергії від однієї

	from one form to another form of energy.	форми до іншої форми енергії.
759.	<b>Translation (translatory motion):</b> It is a linear form of motion in which all parts of a body travel exactly the same distance, in the same direction, at the same time.	<b>Переклад (трансляційний рух):</b> це лінійна форма руху, при якій всі частини тіла проходять однаково відстань, в одному напрямку, в той же час.
760.	<b>Transverse plane:</b> plane in which horizontal body and body segment movements occur when the body is in an erect standing position	<b>Поперечна площина:</b> площина, в якій відбуваються горизонтальні рухи тіла та сегмента тіла, коли тіло знаходиться у прямому стоячому положенні
761.	<b>Trigonometric method:</b> The method solves vector components when the horizontal and vertical components are used in relationship of a right triangle.	<b>Тригонометричний метод:</b> метод розв'язує векторні компоненти, коли горизонтальна та вертикальна компоненти використовуються у співвідношенні прямого трикутника.
762.	<b>Tropomyosin:</b> A long molecule that lies parallel to an actin molecule.	<b>Тропоміозин:</b> довга молекула, яка лежить паралельно молекулі актину.
763.	<b>Troponin:</b> A molecule which blocks a site from cross-bridge formation; it is neutralized by $Ca^{2+}$ ions during muscle contraction.	<b>Тропонін:</b> Молекула, яка блокує ділянку від перехресного мостоутворення; він нейтралізується іонами $Ca^{2+}$ під час скорочення м'язів.
764.	<b>Tubercle:</b> A nodule, especially a bone, being smaller than a tuberosity.	<b>Туберкульоз:</b> Вузлик, особливо кістка, менший, ніж бульба.
765.	<b>Tuberosity:</b> A protuberance, especially on a bone.	<b>Туберкульозність:</b> випинання, особливо на кістці.
766.	<b>T-tubules:</b> Any of the small tubules which run transversely through a striated muscle fiber and through which $Ca^{2+}$ ion is released from the sarcoplasmic reticulum.	<b>Т-каналці:</b> Будь-яка з дрібних каналців, які проходять поперечно по смугастому м'язовому волокну і через які іон $Ca^{2+}$ вивільняється з саркоплазматичного ретикулула.
767.	<b>Turbulent flow:</b> flow characterized by mixing of adjacent fluid layers	<b>Турбулентний потік:</b> потік, що характеризується змішуванням сусідніх шарів рідини
768.	<b>Twitch:</b> the force response of a muscle fiber to a single stimulation twitch interpolation (superimposition)	<b>Посмикування:</b> силова реакція м'язового волокна на одиночну стимуляцію посмикування (накладення)
769.	<b>Two-dimensional:</b> Occurring within a single plane; requiring a minimum of two coordinates to describe, for example x- and y-coordinates. See also three-dimensional.	<b>Двовимірні:</b> трапляються в межах однієї площини; для опису потрібні мінімум дві координати, наприклад x- і y-координати. Див. Також тривимірність.
770.	<b>Upward rotation:</b> see downward rotation. It is the opposite movement of the downward rotation.	<b>Обертання вгору:</b> див. Обертання вниз. Це протилежний рух обертання вниз.
771.	<b>Upward tilt:</b> see downward tilt. It is the opposite movement of the downward tilt.	<b>Нахил вгору:</b> див. Нахил вниз. Це протилежний рух нахилу вниз.
772.	<b>Valgus:</b> condition of outward deviation in alignment from the proximal to the distal end of a body segment	<b>Вальгус:</b> стан зовнішнього відхилення у вирівнюванні від проксимального до дистального кінця сегмента тіла
773.	<b>Variability:</b> A measure of statistical	<b>Змінність:</b> міра статистичної дисперсії,

	dispersion, indicating how the possible values are spread around the expected value. See also movement variability.	яка вказує, як можливі значення розподіляються навколо очікуваного значення. Дивіться також мінливість руху.
774.	<b>Varus:</b> condition of inward deviation in alignment from the proximal to the distal end of a body segment	<b>Варус:</b> стан відхилення всередину у вирівнюванні від проксимального до дистального кінця сегмента тіла
775.	<b>Vasomotor center:</b> It is located in the medulla oblongata and regulates the vascular shunt mechanism. This basically redistributes blood during exercise and at rest accordingly.	<b>Вазомоторний центр:</b> Він розташований у довгастому мозку і регулює механізм судинного шунта. Це в основному перерозподіляє кров під час фізичних вправ і в спокої відповідно.
776.	<b>Vector:</b> a complex quantity requiring description of size and direction	<b>Вектор:</b> складна кількість, що вимагає опису розміру та напрямку
777.	<b>Vector composition:</b> process of determining a single vector from two or more vectors by vector addition	<b>Векторний склад:</b> процес визначення одного вектора з двох або більше векторів шляхом додавання вектора
778.	<b>Vector quantities:</b> Quantity describing magnitude and direction, for example, force, impulse, velocity, acceleration, momentum, weight, lift, drag, thrust.	<b>Векторні кількості:</b> Кількість, що описує величину та напрямок, наприклад, силу, імпульс, швидкість, прискорення, імпульс, вагу, підйом, перетягування, тягу.
779.	<b>Vector resolution:</b> operation that replaces a single vector with two perpendicular vectors such that the vector composition of the two perpendicular vectors yields the original vector	<b>Роздільна здатність:</b> операція, яка замінює один вектор двома перпендикулярними векторами, таким чином, що векторна композиція двох перпендикулярних векторів дає вихідний вектор
780.	<b>Velocity:</b> Vector describing the change in position divided by the change in time.	<b>Швидкість:</b> вектор, що описує зміну положення, поділений на зміну часу.
781.	<b>Videography:</b> The process of capturing images on a videotape or directly to a computer; also used to include the later analysis of these images. See also cinematography.	<b>Відеографія:</b> процес захоплення зображень на відеокасеті або безпосередньо на комп'ютері; також використовується для включення більш пізнього аналізу цих зображень. Дивіться також кінематографію.
782.	<b>Viscoelastic:</b> the property of a material where force in the material is dependent on time and deformation	<b>В'язкопружна:</b> властивість матеріалу, коли сила в матеріалі залежить від часу та деформації
783.	<b>Vital force:</b> Vital pertaining to life and refers to vitalism, a thought that dates from Aristotle—that attempts (in opposition to mechanism and organicism) to explain the nature of life as resulting from a vital force peculiar to living organism and different from all other forces found outside living things. This force is held to control form and development and to direct the activities of the organism. In a larger content to understand vital force the following words are used by the people as well, for example, mental and spiritual	<b>Життєва сила:</b> Життєва сила, що стосується життя, стосується віталізму, думки, що датується Арістотелем - яка намагається (на противагу механізму та організму) пояснити природу життя як результат життєвої сили, властивої живому організму, і відмінної від усіх інших сили, виявлені поза живими істотами. Ця сила утримується для контролю форми та розвитку та керування діяльністю організму. У більшому змісті для розуміння життєвої сили люди також використовують такі слова, як психічна та духовна енергія, дух, радість, ентузіазм,



	energy, spirit, joy, enthusiasm, achievements, and so on.	досягнення тощо.
784.	<b>Vital point pressure:</b> see kyusho.	<b>Життєвий точковий тиск:</b> див. Кюшо.
785.	<b>Volume:</b> amount of three-dimensional space occupied by a body	<b>Об'єм:</b> кількість тривимірного простору, зайнятого тілом
786.	<b>Watt:</b> Absolute unit of power equal to the work done.	<b>Вт:</b> абсолютна одиниця потужності, рівна виконаній роботі.
787.	<b>Wave drag:</b> resistance created by the generation of waves at the interface between two different fluids, such as air and water	<b>Хвильовий опір:</b> опір, створюваний генерацією хвиль на межі двох різних рідин, таких як повітря і вода
788.	<b>Weight:</b> the downward (vertical) force action on an object due to gravity	<b>Вага:</b> низхідна (вертикальна) силова дія на предмет через силу тяжіння
789.	<b>Wolff's Law:</b> bones remodel according to the stress in the tissue	<b>Закон Вольфа:</b> закон, який говорить, що кістка здорової людини або тварини адаптується до навантажень, яким піддається
790.	<b>Work (mechanical):</b> work is done when a force moves an object in the direction of the force and is calculated as the product of force and displacement	<b>Робота (механічна):</b> робота виконується тоді, коли сила рухає предмет в напрямку сили і обчислюється як добуток сили і переміщення
791.	<b>Work–energy relationship:</b> principle in physics which states that the work done on a body is equal to the net change in energy in the body	<b>Співвідношення робота-енергія:</b> принцип фізики, який говорить, що робота, зроблена на тілі, дорівнює чистій зміні енергії в тілі
792.	<b>Wrestling:</b> An ancient sport, where the combatants try to throw or takedown their opponent and then to be fixed on the ground with their two scapulas. No kicking, striking, and any other dangerous action strictly forbidden.	<b>Боротьба:</b> Стародавній вид спорту, де учасники бойових дій намагаються кинути або зняти противника, а потім зафіксуватися на землі двома лопатками. Ніяких ударів, ударів та будь-яких інших небезпечних дій категорично не заборонено.
793.	<b>Yield point:</b> point on the load-deformation curve where a material continues to deform without increasing load Young's modulus (see “stiffness”)	<b>Точка плинності:</b> точка на кривій навантаження-деформації, де матеріал продовжує деформуватися без збільшення модуля Юнга (див. "Жорсткість")
794.	<b>Z-disk or Z-line:</b> Any of the dark thin lines across a striated muscle fiber that mark the boundaries between adjacent sarcomeres.	<b>Z-диск або Z-лінія:</b> будь-яка з темних тонких ліній по смугастому м'язовому волокну, що позначають межі між сусідніми саркомерами.