



Yet Another English

Физика

46 слов

с переводом и примерами

Слова подборки

antistatic /ˌæntɪ'stætɪk/ B2

антистатический

preventing the build-up of static electricity

Use an antistatic mat when working with computer components.

При работе с компонентами компьютера используйте антистатический коврик.

atomic /ə'tɒmɪk/ B1

атомный

relating to atoms or to the energy produced by splitting atoms

Atomic energy is used to generate electricity in many countries.

Атомная энергия используется для выработки электричества во многих странах.

centigrade /ˈsentɪɡreɪd/ B2

стоградусный

relating to a scale of temperature in which water freezes at 0 degrees and boils at 100 degrees; same as Celsius

The temperature outside was 30 degrees centigrade, so we went to the beach.

На улице было 30 градусов по Цельсию, поэтому мы поехали на пляж.

circuit 'sɜːkɪt B2

цепь

a complete path that an electric current flows around

If the circuit is broken, the light won't come on.

Если цепь разомкнута, лампочка не загорится.

density /ˈdensəti/ B2

плотность

the amount of mass in a unit volume of a substance

The density of water is 1 gram per cubic centimeter.

Плотность воды составляет 1 грамм на кубический сантиметр.

electricity /ɪˌlek'trɪsɪti/ B1

электричество

a form of energy produced by the movement of electrons, used to power lights, machines, and other devices

The electricity was cut off during the storm.

Во время шторма отключили электричество.

electron ɪˈlektrɒn (B1)

электрон

A very small particle in an atom that has a negative electrical charge

Electrons move around the nucleus of an atom.

Электроны движутся вокруг ядра атома.

energy /ˈɛnədʒi/ (B2)

энергия

the power and ability to be active, or the force needed to make things work or move

Solar energy is a clean source of power.

Солнечная энергия — это чистый источник электроэнергии.

explode /ɪkˈspləʊd/ (B2)

взрываться

to burst with a sudden loud noise and great force; to blow up

The bomb exploded outside the government building.

Бомба взорвалась у здания правительства.

explosion /ɪkˈspləʊʒn/ (B1)

взрыв

a sudden and violent bursting with a loud noise; a rapid increase

The explosion in the factory was heard several kilometres away.

Взрыв на заводе был слышен за несколько километров.

explosive /ɪkˈspləʊsɪv/ (B2)

взрывчатый

Able to explode or cause an explosion; increasing very suddenly and rapidly

The police found an explosive device hidden under the car.

Полиция нашла взрывное устройство, спрятанное под машиной.

fallout /ˈfɔːlaʊt/ (B2)

радиоактивные осадки

the radioactive dust that falls to the ground after a nuclear explosion

The fallout from the nuclear test contaminated a large area.

Радиоактивные осадки от ядерного испытания загрязнили большую территорию.

fluid ˈfluːɪd (B2)

жидкость

A liquid or gas that can flow and change shape

Drink plenty of fluids if you have a fever.

Пейте много жидкости, если у вас температура.

gravitation /ˌgræv.ɪ'teɪ.ʃən/ B2

гравитация

the force of attraction between objects, especially the force that pulls things toward the Earth

Newton described the law of gravitation in the 17th century.

Ньютон описал закон тяготения в XVII веке.

heat /hi:t/ A2

жара

the quality of being hot or warm; high temperature

The heat of the summer sun made everyone tired.

Летний зной утомил всех.

melt /melt/ B1

таять

To change from a solid to a liquid state because of heat

The snow on the mountains begins to melt in spring.

Снег в горах начинает таять весной.

micrometer /maɪ'krɒm.i.tər/ B2

микрометр

an instrument for measuring very small distances or thicknesses with great precision

He used a micrometer to measure the thickness of the metal plate.

Он использовал микрометр для измерения толщины металлической пластины.

Moore's law /mɔːz lɔː/ B2

закон Мура

An observation that the number of transistors on a microchip doubles about every two years, leading to exponential growth in computing power.

Moore's law has held true for decades, driving rapid advancements in technology.

Закон Мура оставался верным на протяжении десятилетий, стимулируя быстрый прогресс в технологиях.

motion /'mɒʃən/ B2

движение

the act or process of moving or the way something moves

The motion of the waves made her feel seasick.

Качка волн вызвала у неё морскую болезнь.

nuclear /'njuːkliə/ B1

ядерный

relating to energy produced by splitting atoms

The country uses nuclear power to produce electricity.

Страна использует атомную энергию для производства электроэнергии.

ozone /'əʊzəʊn/ **B2**

озон

A form of oxygen found in the upper atmosphere that protects Earth from harmful radiation.

The ozone layer is gradually recovering thanks to global environmental agreements.

Озоновый слой постепенно восстанавливается благодаря международным экологическим соглашениям.

particle /'pɑːtɪkəl/ **B2**

частица

a very small piece or amount of something; in physics, one of the tiny units that matter is made of

Dust particles floated in the sunlight.

В солнечном свете плыли пылинки.

physicist /'fɪzɪsɪst/ **B2**

физик

a scientist who studies physics

The physicist explained the theory of relativity.

Физик объяснил теорию относительности.

physics /'fɪzɪks/ **B1**

физика

the scientific study of matter, energy, and how they interact

He has a degree in physics.

У него степень по физике.

positive feedback loop /'pɒzɪtɪv 'fiːdbæk luːp/ **B2**

петля положительной обратной связи

A situation where an effect produces more of itself, leading to exponential growth or decline.

In climate change, melting ice reduces reflectivity, causing more warming—a positive feedback loop.

В изменении климата таяние льдов снижает отражательную способность, вызывая большее потепление — это петля положительной обратной связи.

pressure /'prɛʃə/ **A2**

давление

the force of one thing pressing against another; stress or worry from demanding situations

The pressure of work makes it hard to relax.

Давление работы мешает расслабиться.

radiate /'reɪ.di.ət/ **B2**

излучать

to emit light, heat, or energy; to show a quality or feeling strongly

She radiated happiness and confidence in the interview.

На собеседовании от неё исходило счастье и уверенность.

radiation /ˌreɪ.diˈeɪ.ʃən/ (B1)

радиация

energy in the form of electromagnetic waves or particles, especially when harmful

Workers in the nuclear plant are protected from radiation exposure.

Работники атомного завода защищены от воздействия радиации.

ray reɪ (A2)

луч

A narrow beam of light or other energy

A ray of sunlight came through the window.

Луч солнечного света проник через окно.

reflect /rɪˈflekt/ (A2)

отражать

to show an image of something on a surface, like a mirror

The lake reflected the mountains perfectly.

Озеро идеально отражало горы.

relativity ˌreləˈtɪvɪti (B2)

относительность

the theory developed by Einstein that describes how time, space, and gravity work; the principle that something can only be judged in relation to other things

Einstein's theory of relativity revolutionised our understanding of space and time.

Теория относительности Эйнштейна произвела революцию в понимании пространства и времени.

revolve /rɪˈvɒlv/ (B2)

вращаться

to move in a circle around a central point

The Earth revolves around the Sun once a year.

Земля вращается вокруг Солнца раз в год.

scientifically /ˌsaɪənˈtɪfɪkli/ (B2)

научно

in a way that follows the principles of science; using scientific methods

The claims in the article have not been scientifically proven.

Утверждения в статье не доказаны научно.

solid /ˈsɒlɪd/ (B1)

твёрдый

firm and hard, not liquid or gas; not hollow inside

The ground was solid and frozen.

Земля была твёрдой и промёрзшей.

spark /spa:k/ **B2**

искра

A tiny piece of burning material that flies off from a fire or caused by friction

The fire started from a spark that landed on the dry grass.

Пожар начался из-за искры, попавшей на сухую траву.

speed /spi:d/ **A2**

скорость

how fast something or someone moves

The car was travelling at a speed of 100 km/h.

Автомобиль ехал со скоростью 100 км/ч.

steam sti:m **B1**

пар

The hot gas that water produces when it boils

Steam rose from the hot coffee.

Пар поднимался от горячего кофе.

thermometer /θə'mɒmɪtər/ **B2**

термометр

a device used to measure temperature

The nurse used a thermometer to check if the child had a fever.

Медсестра использовала термометр, чтобы проверить, нет ли у ребёнка температуры.

trajectory /trə'dʒektəri/ **B2**

траектория

the curved path of an object moving through space, e.g., a bullet or a planet

The missile followed a high trajectory before hitting its target.

Ракета следовала по высокой траектории, прежде чем поразить цель.

transparent /træns'pær(ə)nt/ **B2**

прозрачный

Allowing light to pass through so that you can see clearly through it

The box is made of transparent plastic.

Коробка сделана из прозрачного пластика.

tremor /'tremə/ **B2**

толчок

a small earthquake; also a slight shaking movement of the body

Scientists detected a tremor of 3.2 magnitude near the coast.

Учёные зафиксировали толчок магнитудой 3,2 у побережья.

vacuum /'væk.ju:m/ **B1**

вакуум

a space that has no air or other gas in it

Sound cannot travel through a vacuum.

Звук не может распространяться в вакууме.

vibrate vaɪˈbreɪt **B2**

вибрировать

To move or make something move with small, fast movements in different directions

You can feel the floor vibrate when heavy trucks drive past.

Можно почувствовать, как пол вибрирует, когда мимо проезжают тяжёлые грузовики.

vibration /vaɪˈbreɪʃn/ **B2**

вибрация

a rapid, slight movement back and forth; a trembling feeling

The vibration from the engine could be felt throughout the ship.

Вибрацию двигателя можно было почувствовать по всему кораблю.

weber /ˈweɪbə/ **C1**

вебер

the SI unit of magnetic flux, equal to one volt-second

The magnetic flux through the coil is 0.5 weber.

Магнитный поток через катушку составляет 0,5 вебера.

weight /weɪt/ **A2**

вес

how heavy something or someone is

What is the weight of this suitcase?

Каков вес этого чемодана?

Чек-лист самопроверки

Закрой правую колонку, вспомни перевод — отметь выученное.

☐	antistatic	антистатический
☐	atomic	атомный
☐	centigrade	стоградусный
☐	circuit	цепь
☐	density	плотность
☐	electricity	электричество
☐	electron	электрон
☐	energy	энергия
☐	explode	взрываться
☐	explosion	взрыв
☐	explosive	взрывчатый
☐	fallout	радиоактивные осадки
☐	fluid	жидкость
☐	gravitation	гравитация
☐	heat	жара
☐	melt	таять
☐	micrometer	микрометр
☐	Moore's law	закон Мура
☐	motion	движение
☐	nuclear	ядерный
☐	ozone	озон
☐	particle	частица
☐	physicist	физик
☐	physics	физика
☐	positive feedback loop	петля положительной обратной связи
☐	pressure	давление
☐	radiate	излучать
☐	radiation	радиация
☐	ray	луч
☐	reflect	отражать
☐	relativity	относительность
☐	revolve	вращаться
☐	scientifically	научно
☐	solid	твёрдый
☐	spark	искра
☐	speed	скорость

☐	steam	пар
☐	thermometer	термометр
☐	trajectory	траектория
☐	transparent	прозрачный
☐	tremor	толчок
☐	vacuum	вакуум
☐	vibrate	вибрировать
☐	vibration	вибрация
☐	weber	вебер
☐	weight	вес