



قاموس فيزياء

انجليزي عربي

A

absolute temperature scale

The temperature scale with its zero point at absolute zero and degrees equal to those on the Celsius scale. Also called the Kelvin temperature scale..

مقياسُ (أو سُلَّم) درجات الحرارة المُطلقة
 سُلَّم "كَلْفِن" الدينامي الحراري بالدرجات المُطلقة

absolute zero

the lowest temperature that it is possible to imagine. At this temperature, the pressure and volume of an ideal gas would be zero, and all molecules would have stopped moving.

الصَفَرُ المُطلق
 أخفض درجة حرارة يُمكن تصوُّرها (وعليها
 يُفترض أن يكون ضغط الغاز المثالي وحجمه صِفراً)

acceleration

a measure of how quickly velocity changes; the change in velocity in a given time divided by the time taken for the velocity change.

تسارع، عَجَلَة
 زيادةُ السَّريعة (الاتجاهية) في وَحدة الزَّمن

acoustic energy

الطاقة الصوتية

Activity

synonymous with radioactivity. The intensity of a radioactive source illustrated as the number of atoms disintegrating in unit time, or as the number of scintillations or other effects observed per unit time.

نشاط إشعاعي

عدد ذرات العنصر التي تحلل في وحدة الزمن، من عينة من هذا العنصر.

adhesion

the force of molecules in an liquid being pulled towards the solid in which or on which the liquid is held. It is this force of adhesion which causes the capillary effect in most liquids and which causes some liquids to spread out and wet any surface on which they are placed.

التصاق

تجاذب جزيئات السائل مع الجسم الصلب الذي يحتويها

Adiabatic

a change in which no heat energy enters or leaves a system.

كظوم (مكظوم الحرارة)، معزول حرارياً

air resistance

the force which tends to slow down any object moving through the air. It increases with the relative velocity of the object through the air.

مقاومة الهواء (للجسم المتحرك عبره)

air pressure

the force exerted by air, whether compressed or unconfined, on any surface in contact with it. Cf. atmospheric pressure.

ضغط الهواء

القوة على وحدة المساحة التي يؤثر بها الهواء على السطح الملامس له.

alpha particle

a particle given off in some radioactive decays. It is a nucleus of 4He , made of two protons and two neutrons. When a nucleus gives off an α -particle, the mass number of the nucleus decreases by four, and the atomic number decreased by two. Also known as alpha particle. Also written [IMG]file:///E:/Images/45.jpg[/IMG] particle.

جسيم ألفا

يُنْبَعِثُ من بعض المواد المُشِعَّة ويَعَادِلُ نواة الهليوم (بروتونين ونيوترونين). والنواة التي تَبْتَعِثُ جُسيمًا ألفيًا يَنْخَفِضُ عَدْدُهَا الكَتْلِي 4 وَيَنْقُصُ عَدْدُهَا الذَّرِي 2.

alternative energy

الطاقة البديلة

altimeter

an aneroid barometer used for measuring altitude by the change in atmospheric pressure with height.

مقياس الارتفاع

جهاز يقيس الارتفاع خلال طبقات الجو، عن طريق قياس الضغط الجوي.

Ammeter

an instrument for measuring current. It should have a low resistance

so as not to change the current flowing through it.

أميتر

جهاز قليل المقاومة لقياس شدة التيار الكهربائي

Amp

the SI unit of current. A (abbr).

أمبير

وحدة شدة التيار الكهربائي

ampere

the SI unit of current. A (abbr).

أمبير

وحدة شدة التيار الكهربائي

amplifier

a circuit into which a small signal is fed. The signal which comes out is larger but otherwise unchanged.

مُضَخِّم ، مكبر

دائرة تضخيم (التيار أو الفلطية) تحتفظ فيها الإشارة بخصائصها

amplitude

the largest distance of an oscillating system from its equilibrium position.

سَعَة

المدى القصوي لمنظومة متذبذبة بعيدا عن نقطة التوازن

Amplitude Of Oscillation

The maximum displacement of a body from its mean position during periodic motion is called amplitude of oscillation.

سَعَة التذبذب

angle of incidence

the angle between the direction of motion of an incident wave and the normal at the border between two materials.

زاوية السقوط

الزاوية بين الشعاع الساقط على سطح ما والخط العمودي على هذا السطح

angle of reflection

the angle between the direction of motion of a reflected wave and the normal at the border between two materials.

زاوية الانعكاس

الزاوية بين الشعاع المنعكس عن السطح والخط العمودي على ذلك السطح.

Angle of refraction

the angle between the direction in which a wave travels after it has crossed the border between two materials and the normal to that border.

زاوية الانكسار

الزاوية بين الشعاع المنكسر على سطح ما بعد عبوره والخط العمودي على ذلك السطح.

angular magnification

angular magnification is the ratio of the apparent angular size of the image observed through an optical device to that of the object viewed by the unaided eye.

تكبير زاوي

angular momentum

the linear momentum of an object multiplied by its distance from a given point. Angular momenta (pl).

التحرك الزاوي (الزخم الزاوي)

جُداء كميّة التحرك الخطي لجسم في بُعدِه عن نقطة معينة

angular velocity

the rate of change of the angle between an object and a fixed direction, seen from a particular point, e.g. for an object moving in a circle, the center of the circle. For an object moving in a circle of radius r at a speed v , the angular velocity about the center of the circle is v/r . SI unit: radian per second.

السُرعة الزاويّة

مُعَدَّل التغير الزاوي بين الجسم واتجاه معين

annihilation

إفناء) تبديد

Antimatter

matter made from particles which are antiparticles to the particles from which matter is usually made.

ضديد المادة (المادة المضادة)

مادة مؤلفة من جسيمات مضادة لجسيمات المادة العادية.

Archimedes' principle

when a body is placed in a fluid, there is a force upwards on it that is equal to the weight of the fluid displaced.

مبدأ أرخميدس

إذا غمر جسم في مائع فإنه يدفع إلى أعلى بقوة تساوي وزن المائع المُزاح

atmospheric pressure

the hydrostatic pressure in an atmosphere. On the Earth at sea level, atmospheric pressure is about 1.1×10^5 Pa, but it varies with changing weather conditions.

ضغط جوي

على الأرض تبلغ قيمته : 1.1×10^5 بـسكال
(.ويتغير حسب الارتفاع والأحوال الجوية)

atom

a trivalent atom which produces the holes which act as charge carriers in a p-type semiconductor.

ذرة

وحدة البنية الأساسية للمادة (والعناصر) تتألف من نواة حولها إلكترونات

atomic mass

the mass of a nuclide's neutral atom, expressed in terms of "atomic mass units. The atomic mass unit is one-twelfth the mass of one neutral atom of carbon-12.

كتلة ذرية

كتلة ذرة ما منسوبة إلى وحدة الكتلة الذرية

التي تعادل جزءا من 12 جزء من كتلة ذرة الكربون 12 -

atomic mass unit

the unit in which relative atomic mass is measured a.m.u (abbr).

وحدة الكتلة الذرية: مقدارها 1.66×10^{-24} غم

Attenuation

the decrease in the power of a beam It is caused by numerous factors, including material dispersion, beam spreading and absorption.

توهين (تضعيف):

إضعاف شدة الشعاع عند مروره في وسط ما،

وذلك لامتنصاع جسيمات الشعاع أو لاستطارتها.

average speed

total distance covered divided by the time

السرعة المتوسطة

(كمية قياسية)

average velocity

A moving body's average velocity during an interval of time is the total distance covered divided by the total time elapsed while traveling in a given direction.. Displacement / time . displacement divided by time interval during which the displacement occurred..

السرعة المتوسطة

(كمية متجهة)

B

Balanced Forces

When a number of forces act on a body simultaneously and the resultant of these forces is zero then the forces are said to be balanced.

قوى متزنة

Bernoulli's equation

As the speed of a moving fluid increases, its pressure decreases.

معادلة برنولي

bernoulli's principle

the change in pressure produced when a fluid is accelerated when it is forced into a narrow space; it must accelerate if the rate of flow is to remain the same (as it must). According to Newton's second law, this acceleration means there must be a force; this comes from the difference in pressure caused by the fluid accelerating. The pressure is lower in the area where the fluid is moving faster.

مبدأ برنولي

ينص على أنه عندما يتدفق مائع ما بسلسلة فإن زيادة سرعة التدفق يصاحبها انخفاض في الضغط.

Binding Energy

طاقة الترابط

الطاقة اللازمة لتفكيك نُويْدَة إلى بروتونات ونيوترونات

bionics

البيولوجية الالكترونية

biot-savarts law

a small part of a wire of length [IMG]file:///E:/Images/17.jpg[/IMG] carrying a current 1 at a distance r from some point P, causes a small part of the magnetic field at P.

قانون "بيو - سافار"

يحدد شدة المجال المغنطيسي الناتج عن سلك يمر فيه تيار كهربائي

Black Hole

A region of space where the density is so great that the speed of light is not sufficient to escape, hence nothing can escape a black hole.. A Black Hole Is A Theoretical Phenomenon That Occurs When Enough Mass Inhabits A Specific Part Of Space Time That It's Gravitational Force Becomes Strong Enough To Trap Light Itself and Any Other Matter.. General theory of relativity says that curvature around any massive object in 4D is proportional to its mass energy. The point in space-time where this curvature is ideally infinite is called Black hole..

ثقب أسود

bounce

going up and down .

إرتداد

boyle's law

for a fixed mass of gas at a fixed temperature, the pressure of the gas will be inversely proportional to its volume

قانون "بُويل"

يتناسب حجم الكتلة الثابتة من الغاز عكسياً مع الضغط بثبوت الحرارة

breaking distance

It is the distance travelled by a car after the breaks are applied until it comes to a stop .

مسافة الفرملة

buoyancy

the measure of the amount by which a body tends to float

الطفوِيَّة

مقياس دفع المائع على جسم مغمور فيه أو طافياً عليه

buoyant force

upward force on an object immersed in fluid.

قوة الطفو

القوة الرأسية إلى أعلى، والتي يبذلها السائل على جسم مغمور فيه كلياً أو جزئياً.

C

cathoderays

an old name for the beam of electrons given off by the cathode of an electron gun.

الأشعة المهبطية:

أشعة الكاثود، حزمة إلكترونية تنبعث من كاثود (مهبط) مدفوعة الإلكترونات.

center of gravity

wher the gravity on an object is equal to each

other

مركز الثقل

center of mass

it is a point at which total mass of body is assumed to be concentrated.

Point at the center of an objects mass distribution

مركز الكتلة

centrifugal force

an imaginary force, acting in the opposite direction to the centripetal force. It is needed to make an object moving in a circle at constant speed appear to be in equilibrium. Such an object is not really in equilibrium, as its velocity is changing.

قوة طاردة مركزية (قوة نابذة)

centripetal acceleration

if something has centripetal acceleration it means that it's moving with constant speed around a circle and is always accelerating toward the

center

تسارع الجذب المركزي
تسارع الجسم، الذي يتحرك في مسار دائري، نحو مركز الدائرة.

centripetal force

the force that causes the acceleration needed to make an object move in a circle. This is not a special type of force, but a simple force doing a particular thing.

قوة الجذب المركزي
القوة التي تعمل على جسم لتبقى متحركاً في مسار دائري.

Charge

the quality an object must have if it is to have any electrostatic effect. Two charges of the same type will repel one another; two charges of the opposite type will attract. An electric current is a moving charge.

شحنة

Circuit

a continuous conducting path from one terminal of a battery (or other power supply) to the other.

دائرة: دائرة كهربائية تتمثل بالمسار الموصل من أحد طرفي البطارية إلى الطرف الآخر

cohesion

the force of one molecule in a liquid being pulled towards others in the same liquid. It is this cohesion which causes surface tension.

تماسك

قوة التجاذب بين جزيئات السائل (وهي سبب التوتر السطحي)

cold fusion

fusion at low temperature ,i.e in lab is called cold fusion..

الانصهار البارد

compression

a type of wave where the matter in the medium moves back and fourth in the same direction that the wave travels

ضغط، كبس، انضغاط

compressional wave

a type of wave where the matter in the medium moves back and fourth in the same direction that the wave travels

موجة تضاغية

اضطراب ينتقل في وسط مرن ويتميز بأن تغيرات الحجم وحركة الجسيمات تكون في اتجاه مواز لاتجاه حركة الموجة.

conduction

where a material of some sort conducts (lets through) a high or low amount of something such as electricity or heat.

توصيل

سريان الحرارة أو التيار الكهربائي خلال المادة دون أن تتحرك هذه المادة.

conductivity

معامل الموصلية الحرارية

المعدل الزمني لتوصيل الحرارة لوحدة المساحة ولوحدة تدرج درجات الحرارة.

conductor

a material in which charges can move so that an electric current can flow.

موصل، ناقل

مادة تسمح بانتقال الشحنة الكهربائية (أي بمرور التيار الكهربائي) عبرها

conservation of momentum

the principle that the linear momentum of a system (in Newtonian mechanics, mass times velocity) remains the same as long as no external force acts.

حفظ كمية الحركة

conservation of angular momentum

the principle that the angular momentum of a system (the momentum of rotation about a point) remains the same as long as no external

torque acts

حفظ كمية الحركة الزاوية

constant Velocity

The average velocity is the same for all time intervals

سرعة متجهة ثابتة

convection

the state of heat from one place to another by the motion of a fluid.

الحمل الحراري

انتقال الحرارة بحركة الوسيط المائع

coplanar forces

قوى متحدة المستوى

نظام من القوى تقع خطوط فعلها كلها في مستوى واحد.

Coulomb

the SI unit of charge. If a wire carries a current of one amp, a charge of one coulomb passes any point in that wire every second. C (abbr.).

كولوم

وحدة الشحنة في نظام الوحدات الدولية (تساوي أمبير في الثانية)

cube

3 dimensional square. It's formula is length x width x height. 3

dimansional square. It's formula is length x width x height.

مكعب

cubic foot

A unit of measurement of gas volume. It is the amount of gas required to fill a volume of one cubic foot under stated conditions of temperature, pressure, and water vapor.

قدم مكعب

electric current

the flow of charge; the amount of charge passing a point in one second.

تيار

سريان الشحنة الكهربائية (أو مقدار ما يمر منها عبر نقطة معينة في الثانية)

D

deceleration

negative acceleration - when an object slows down.

تباطؤ

معدل تناقص سرعة الجسم مع الزمن.

Decibel

a unit for measuring the volume of sound. It uses a logarithmic scale, so that a sound of 20dB is ten times louder than one of 10dB and a sound of 30dB is ten times louder again. Measurements of loudness in decibels are usually taken from the threshold of hearing as 0dB. DB

(abbr.)

ديسيبل

وحدة لوغاريتمية لقياس الجهاز الصوتية (الصوت الذي جهارته 20 ديسيبل يكون أعلى 10 مرات من الذي جهارته 10 ديسيبل)

deep inelastic scattering

Scattering of high energy electrons. Fired at protons and neutrons at high energy, and they are scattered inelastically, which leads to theory that the nucleons have a substructure composed of quarks. .

التشتت غير المرن العميق

density

the mass of a body divided by its volume. The density will be the same for any object made of a given material and is a measure of how the mass of a body of a given size depends on the material from which it is made. SI unit: kg m^{-3} , though the non SI unit of gram per centimeter cubed g cm^3 .

كثافة

كتلة وحدة الحجم (= الكتلة ÷ الحجم)

diffraction

the spreading out of the wave after it has gone around a solid object or

after it has passed through a space between solid objects.

حيود

انعراج الموجه (أو انتشارها) عند دورانها حول جسم أو عبورها عبر فجوة.

dimension

The relationship between base units and other units.. the power to which the three fundamental units of (mass,length,time) must be raised to brief the unit of a given physical quantity is known as dimension of that quantity .

البعد

diode

any object which allows current to flow in one direction only.

صمام ثنائي

دايود، يجعل التيار يسري في اتجاه واحد.

diopter

the unit in which the power of a lens is measured. A lens with a focal length of one metre will have a power of one diopetre. Converging lenses have positive powers; diverging lenses have negative powers.

Also written diopetre.

ديويتر

وحدة قياس قوة العدسة: (= معكوس الطول البؤري بالأمتار)

Dispersion

the difference in deviation for light of different wavelengths, due to the change in refractive index with wavelength.

تشتت، تفرق

تحلل الضوء الأبيض (المتعدد الأطوال الموجية) بالانكسار المتفاوت لموجاته.

displacement

the volume of fluid pushed out of the way when a solid body is placed in the fluid.

إزاحة

حجم المائع المزاح عند غمر جسم صلب فيه.

distance

Distance is the separation between two places. Distance is measured in inches, or feet, or miles, or centimeters, or meters, or kilometers.. A measured amount of space between two (or more) set points.. distance between two points gives how far a body travels from one point to another along a particular path. How far an object moves. .

المسافة

doppler effect

the change in frequency of a sound wave heard when the source of the

sound and the listener are moving towards or away from each other. the effect caused by a source of sound waves moving away or towards the sensor. . THE APPARANT CHANGE IN FREQUENCY WHEN THERE IS RELATIVE MOTION BETWEEN OBSERVER AND THE SOURCE.(APPLIED FOR BOTH LIGHT,SOUND AND ANY E.M. WAVES.. where a sound changes frequency, changing the pitch when the source of the sound is moving away or towards you.

ظاهرة "دوبلر"

تُعرف ظاهرة دوبلر على إنها إزاحة للتردد نتيجة للحركة النسبية بين المصدر والمراقب. فعندما يكون المصدر مقترب من المراقب يكون التردد المقاس أعلى من التردد الأصلي أي مزاح ناحية الترددات الأعلى بينما يكون التردد أقل من التردد المقاس أي مزاح ناحية الترددات الأقل إذا كان المصدر مبتعدا عن المراقب. وظاهرة دوبلر تعتمد على السرعة النسبية بين المصدر والمراقب.

Drag

the viscous force which tends to slow down objects moving through a fluid.

السحب

المقاومة (اللزوجة) التي يبديها المائع لجسم متحرك عبره

drift

a magnetically trapped ion or electron moves as if it were attached to a magnetic field line. Drift is one of the features of such motion, namely its slow shift from one magnetic field line to its neighbor. In the Earth's magnetic field, such drifts gradually move particles all the way around Earth. Viewed from far above the north magnetic pole, ions drift around the Earth clockwise, electrons counter-clockwise, resulting in an electric current circling the Earth, the ring current.

انسياق

حركة حاملات التيار الكهربائي، في شبه الموصل، تحت تأثير فلطية مؤثرة.

dynamics

the study of the motion of particles under the influence of forces. Dynamics deals with the causes of motion, as opposed to kinematics which deals with its geometric description

الديناميكا

فرع من علوم الميكانيكا، يختص بالقوى المتحركة أو التي تسبب حركة الأجسام

E

EARTH - v

to connect to the earth, or to anything from which there is a conducting path to the earth. Also known as ground.

يؤرض
يصل (دائرة كهربائية) بالأرض

echo

صدى

صوت يسمع عندما تنعكس موجة صوتية من سطح صلب، مثل سطح مبني أو حرف تل أو جبل. ويحدث الصدى نتيجة انعكاس الموجات الصوتية.

echo sounding

determining the ***** of something by measuring the time it takes for an echo to return from it

سبر بالصدى

قياس أعماق المحيطات، وبعد السطوح الجامدة عن مصدر الصوت، بتلقي الصدى وقياس الفترة الزمنية بين انطلاق نبضة الصوت ثم عودتها بالصدى.

Eddy currents

a current induced in a large piece of conducting material. By Lenz's law this causes forces which oppose the changes which caused the current. These currents make the conductor hot, and are usually a waste of energy. The currents can be made small by making the conductor laminated. Eddy currents can also be used to heat conducting material.

تيارات دوامية

يتولد بالحث في مادة موصلة نتيجة لتغير المجال المغنطيسي المؤثر فيها

efficiency

the useful work which is done by a machine divided by the energy which is supplied to the machine.

كفاءة

نسبة الشغل المستفاد من الآلة إلى الطاقة التي زودت بها الآلة.

effort arm

ذراع القوة

ذراع الرفع في الرافعات

Einstien's Law

قانون أينشتاين

elastic collision

a collision in which the kinetic energy of the colliding bodies is the same after the collision as it was before, with no energy being changed to other forms.

تصادم مرن

لا تتغير فيه الطاقة الحركية للأجسام المتصادمة.

elasticity

the property of a material which returns to its original size and shape after it has been stretched or compressed.

المرونة

خاصية المادة التي تستعيد حجمها أو شكلها الأصلي بعد المط أو الضغط.

elctric dipole

ثنائي القطب الكهربائي

(ثناقطبي كهربى)

electrolytes

كهول (وجمعها كهول)
مركبات كيميائية موصلة للتيار الكهربى
(المحاليل الكهربية)

Electric Current

التيار الكهربائى

Electric field

المجال الكهربائى

electricity

الكهرباء

electrode

قطب كهربائى

electrolysis

التحليل الكهربائى

electromagnetic induction

الحث الكهرومغناطيسى

Electron

الالكترون

Electron Microscope

المجهر الإلكتروني

electroscope

الكشاف الكهربائي

Elasticity

يلستيكي

Energy

الطاقة

Enthalpy

الإنثالبي) قياس المحتوى الحراري)

entropy

الإنتروبي) القصور الحراري)
الاعتلاج الحراري

Equation of continuity

معادلة الاستمرارية

Equilibrium

التوازن

ev
الكترون فولط

F

Field
المجال

first class lever
رافعة من الدرجة الاولى

first law of thermodynamics
القانون الأول للديناميكا الحرارية

fission
إنشطار

fluid
السائل

focal point
البؤرة

FORCE
قوة

forces

القوى

frame of refrence

الاحداثيات المرجعية (الاطار المرجعي)

free fall

سقوط حر

free-fall

سقوط حر

frequency

التردد

Friction

الإحتكاك

fulcrum

نقطة الارتكاز

fuses

منصهرات

fusion

إنصهار و دمج

G

gausse,s theorem

نظرية جاوس

germanium

الجرمانيوم

Gluon

جسيم يربط الكواركات

graph

الرسم البياني

Gravitational potential energy

طاقة الوضع (طاقة الكمون)

لمجال الجذب الكوني

Gravitational Pull

جاذبيه

gravity

الجاذبية

H

Heat

الحراره

Heat Energy

الطاقة الحراريه

HEREDITY

الوراثة

Hertz

هيرتز

(وحدة قياس التردد = 1/ثانية)

Higg's Boson

بوزون هيغ

Hooke's Law

قانون هوك

horsepower

حصان

(وحدة قياس القدرة)

Hubble constant

ثابت هبل

Hydrogen

الهيدروجين

I

Impedance

المقاومة الكهربائية

(المعاوقة)

impulse
قوة الدفع اللحظية

inclined plane
مستوى مائل

induction
الحث

inertia
القصور الذاتي

Inner Planets
الكواكب الداخلية

instantaneous speed
السرعة القياسية الآنية

instantaneous velocity
السرعة المتجهة الآنية

Integration
التكامل

intensity
شدة

interference
التداخل

Isaac Newton

نيوتن

isobaric

الإيزوبارية

(إجراء ديناميكي تحت ضغط ثابت)

isochoric

الإيزوكورية

(إجراء ديناميكي تحت حجم ثابت)

J

Jerk

اهتزازة

Joule

جول

K

kinetic energy

الطاقة الحركية

kinetic friction

الاحتكاك الحركي

(الإحتكاك الناشئ عن الحركة)

kinetic theory
النظريه الحركيه

L

Lactometer
جهاز قياس الوزن النوعي

laser
الليزر

latent heat of fusion
الحراره الكامنة للانصهار

latent heat of vaporization
الحراره الكامنة للتبخير

Law of conservation of momentum
قانون حفظ الزخم أو الدفع أو كمية الحركة

laws of motion
قوانين الحركة

LEDs
الوصلات الثنائية باعثة الضوء

Lens

العدسة

Lenz's Law

قانون لينز

Lever

الرافعة

levers

رافعات

lift

يرفع

light

ضوء

liquid

سائل

Log

سجل

longitudinal wave

الموجه الطولية

loudness

صخابه

Luminosity

سطوع

M

machines

المكائن

Macroscopic

عياني

magnetic field

المجال المغناطيسي

Magnetism

مغناطيسيه

magnets

مغناطيسات

magnitude

معيار

malleable

طيع

mass

الكتلة

Mass Defect

الفرق بين كتلة نظير الذرة والوزن الذري

matter

مادة

maxwell

ماكسويل

mechanical advantage

الكفاءة الميكانيكية

نسبة القوة المنتجة من الآلة إلى القوة المؤثر بها عليها

mechanics

ميكانيكا

medium

وسط

metal

معادن

Meteor

نيزك

meteorite

الحجر النيزكي

mixture

خليط

molarity

المولارية

عدد مولات المادة المذابة في 1 لتر (المول هو الوزن الذري مقدر بالجرامات)

Moment of Inertial

القصور الذاتي الزاوي

momentum

زخم

Mono-energetic beam

شعاع أحادي الطاقة

monochromatic light

ضوء أحادي اللون

moon

القمر

motion

حركة

movement

حركة

N

NASA

الوكالة الوطنية للفضاء والطيران

net force

محصلة القوة

neutron

النيوترون

newton

نيوتن

Newton's first law

قانون نيوتن الأول

Newton's first law of motion

قانون نيوتن الأول للحركة

Newton's first law of motion (Inertia)

قانون نيوتن الأول للحركة (قانون القصور الذاتي)

newton's law of gravitation

قانون نيوتن للجاذبية

Newton's laws

قوانين نيوتن

newton's second law of motion

قانون نيوتن الثاني للحركة

newton's third law of motion

قانون نيوتن الثالث للحركة

non- renewable resources

الموارد غير المتجددة

non-luminous

غير مضيء

normal force

قوة عمودية

Nova

نجم

نجم تزداد اضاءته فجأة ثم يعود لإضاءته الأصلية بالتدريج

nuclear radiation

الإشعاع النووي

Nucleon

البروتون أو النيوترون داخل الذرة

nucleus

نواة

nullify

يلغي

O

Ohm

أوم

Ohms Law

قانون أوم

Optics

البصريات

Oscillate

يتذبذب

oscillator

متذبذب

Outer Planets

الكواكب الخارجية

P

particle

جزيء (جسيم)

Pascals's priciple

مبدأ باسكال

(قاعدة باسكال)

Pauli Exclusion Principle

مبدأ باولي للاستبعاد

pendulum

بندول

period T

الزمن الدوري

periodic table

الجدول الدوري

Perpetual motion

مكنة الحركة الدائمة

pH

رقم الأس الهيدروجيني
(مستوى الحموضة)

photodiode

باعث ضوئي
الوصلة الثنائية المشعة للضوء

photoelectric effect

التأثير الكهروضوئي

photon

فوتون

physics

الفيزياء

Pi

= ط (22/7)

نسبة المحيط الى القطر في الدائرة

pitch

درجة (خطوة)

plasma

البلازما

polychromatic light

ضوء متعدد الألوان

polymers

البوليمرات

ponder

التفكير والتأمل

position

موقع (موضع)

positron

بوزيترون (نظير الألكترون)

Potential Difference

فرق الجهد

Potential Energy

الطاقة الكامنة

طاقة الوضع

power

القدرة

pressure

الضغط

pressure in liquids

الضغط في السوائل

principle of moments

مبدأ العزوم

prism

منشور

projectile motion

حركة المقذوفات

Proton

بروتون

protons

البروتونات

pulley

البكرة

pulley system

مجموعة بكرات

pulsar

النجم النابض

R

radiation

الإشعاع

radioactive

المشعه

radioactivity

النشاط الاشعاعي

random

عشوائي

range

المدى

rarefaction

خللة

reaction

رد الفعل

red giant

نجم ضخم له درجة حرارة سطحية منخفضة

red shift

الانحياز للون الاحمر

reduction

تخفيض

reference point

نقطة مرجعية

reflection

انعكاس

refraction

الانكسار

refractive index

معامل الانكسار الضوئي

relativity

النسبية

relays

دوائر كهربية تتحكم في دوائر أخرى

renewable resorse

المصادر المتجددة

renewable resource

الموارد المتجدده

resistance

مقاومة

resistance force

قوة مقاومه

resistivity

المقاومة النوعيه

resistor

المقاوم

resonance

رنين

Rest Energy

طاقة السكون

Resultant

ناتج

Resultant Force

القوة الناتجة

RLC circuit

دائرة مكونة من ملف ومكثف ومقاومة

Roller coasters

سكة حديدية بمدينة الملاهي

rolling friction

إحتكاك الدحرجة

Rotational Momentum

الزخم الدوراني

S

SI UNITS

نظام الوحدات الدولية

scalar

قياسي

science

العلم

Second class levers

روافع الدرجة الثانية

semi-monthly

نصف شهريه

Semiconductor

شبه الموصل

sextant

أداة قديمة لقياس خطوط الطول ودوائر العرض

simple harmonic motion

الحركة البسيط التوافقية

simple machine

الآلات البسيطة

simple machines

الآلات البسيطة

simultaneity

تزامن

skeleton

الهيكـل العظمي

snell's law

قانون سنيل

Solar cell

خلية شمسية

solar spectrum

الطيف الشمسي

Solar Wind

الرياح الشمسية

Solenoid

الملف اللولبي

sonar

الإستكشاف وتحديد المدى بالصوت

sound

الصوت

space

الفضاء

specific heat capacity

السعة الحرارية النوعية

speed

السرعة

(كمية قياسية)

Spin

اللف

spring constant

ثابت الزنبرك

standing wave

الموجة المتوقفة

star

النجم

static electricity

الكهرباء الساكنة

String theory

نظرية الأوتار

Strong Nuclear Force

قوة نووية قوية

sun

الشمس

Super fusion

الإنصهار الشديد

supernova

النجم المتفجر نجم تفجر بسبب الانهيار الجاذبي له

surface tension

التوتر السطحي

T

tension

شدّ - توتر

terminal velocity

سرعة الوصول

Tesla

تيسلا

The law of conservation of energy

قانون حفظ الطاقة

Thermal Physics

الفيزياء الحرارية

thermodynamics

الديناميكا الحرارية

thermo luminescence

الإضاءة الحرارية

thermometer

مقياس الحرارة

thinking distance

مسافة التفكير

Thrust

الدفع

time

الوقت

Time Dilation

تمدد الوقت

tornadoes

الإعصارات

Torque
عزم

trajectory
مسار

Transistor
الترنستور

Transverse
مستعرض

transverse wave
موجة مستعرضة

Trough
قاع

U

ultrasonic
فوق الصوتي

ultraviolet ray
الأشعة فوق البنفسجية

unbalanced forces
قوى غير متزنة

uniform motion

حركة منتظمة

v

vacuum

فراغ

Variables

المتغيرات

vector

متجه

vectors

المتجهات

velocity

سرعة متجهة

viscosity

اللزوجة

visual angle

زاوية الإبصار

volt

فولت
وحدة قياس فرق الجهد الكهربى

voltage
الجهد الكهربى

voltage regulator
منظم الجهد الكهربى

voltmeter
الفولتمتر
جهاز قياس فرق الجهد الكهربى

Volume
الحجم

W

water pressure
ضغط الماء

watt W
واط
وحدة قياس القدرة الكهربائية

wave
موجة

wave length
الطول الموجى

wave speed

سرعة الموجة

Wave-Particle Duality

الطبيعة الازدواجية (الجسيمية الموجية)

waves

موجات

Weak Nuclear Force

القوى النووية الضعيفة

wedge

اسفين

weight

الوزن

wheel & axel

محور العجلة

white dwarf

القزم الأبيض

نوع من أنواع النجوم

wind power

قدرة الرياح

work

الشغل

X

X scale

المحور س

x-rays

الاشعة السينيه

Y

Y scale

المحور ص

Young Modulus

معامل يونج

Young's Slits

شقي يونج

Z

Z scale

المحور ع

zero g

حالة انعدام الجاذبية الارضية

zeroth law of thermodynamics

القانون الصفري للديناميكا الحرارية