

واژه‌نامه‌ی فارسی – انگلیسی

	آ - ا
Threshold of pain	آستانه‌ی دردناکی
Threshold of hearing	آستانه‌ی شنوایی
Disturbance	آشفتگی
Doping	آلایش
Pendulum	آونگ
Simple pendulum	آونگ ساده
Detection	آشکارسازی
Superconductor	ابر رسانا
Doppler effect	اثر دوپلر
Photoelectric effect	اثر فوتوالکتریک
Maximum height	ارتفاع اوج
Bohr's model	الگوی بور
Thomson's model	الگوی تامسون
Rutherford's model	الگوی رادرفورد
Electromagnetic waves	امواج الکترومغناطیس
Propagation	انتشار
Free end	انتهای آزاد
Fixed end	انتهای بسته
Magnitude	اندازه
Binding energy	انرژی بستگی
Potential energy	انرژی پتانسیل
Elastic potential energy	انرژی پتانسیل کشسانی
Gravitational potential	انرژی پتانسیل گرانشی
Kinetic energy	انرژی جنبشی
Ionization energy	انرژی یونش
Isotope	ایزوتوپ

ب

Charge	بار
--------	-----

Resultant	برآیند
Vector	بردار
Position vector	بردار مکان
Unit vector	بردارهای یکه
Interaction	برهم کشش
Frequency	بسامد (فرکانس)
Angular frequency	بسامد زاویه‌ای
Cut - off frequency	بسامد قطع
Excited	برانگیخته
Dimension	بعد
Loud speaker	بلندگو
Loudness	بلندی (صوت)
Ellipse	بیضی

پ

Stable	پایدار (مانا)
Atom stability	پایداری اتم
Energy conservation	پایستگی انرژی
Conservation of mechanical energy	پایستگی انرژی مکانیکی
Gamma ray	پرتو گاما

ت

Black body radiation	تابش جسم سیاه
Thermal radiation	تابش گرمایی
Periodic function	تابع دورهای
Sinusoidal function	تابع سینوسی
Wave function	تابع موج
Radiance	تابندگی
Mass - energy conversion	تبدیل جرم - انرژی
Pulse	تپ
Resolution of a vector	تجزیه‌ی یک بردار

Interference	تداخل
Constructive interference	تداخل سازنده
Destructive interference	تداخل ویرانگر
Energy level	تراز انرژی
Intensity level	تراز شدت (صوت)
Resonance	تشدید
Monochromatic	تکفام
Subtraction of vectors	تفریق بردارها

ث

Planck's constant	ثابت پلانک
Rydberg constant	ثابت ریدبرگ
Constant of spring	ثابت فنر

ج

Displacement	جاب‌جایی (تغییر مکان)
Wave front	جبهه‌ی موج
Black body	جسم سیاه
Addition of vectors	جمع بردارها
Nuclear fusion	جوش هسته‌ای (همجوشی هسته‌ای)
Direction	جهت

چ

Source	چشمه، منبع
--------	------------

ح

Volume	حجم
Motion with constant acceleration	حرکت با شتاب ثابت
Projectile	حرکت پرتابی
Accelerating motion	حرکت تند شونده
Circular motion	حرکت دایره‌ای
Uniform circular motion	حرکت دایره‌ای یکنواخت

Rectilinear motion	حرکت روی خط راست
Motion of plane	حرکت روی یک صفحه
Decelerating motion	حرکت کندشونده
Simple harmonic motion	حرکت نوسانی ساده
Uniform motion	حرکت یکنواخت
Cavity	حفره (کاواک)

د

Amplitude	دامنه
Wave trough	دره‌ی موج
Period	دوره
Tuning fork	دیپازون
Dynamics	دینامیک
Diode	دیود

ذ

Beta particle	ذره‌ی بتا
---------------	-----------

ر

Radioactive	راديو اکتیو
Radioactivity	راديو اکتیویته
Conductor	رسانا
Series of lines	رشته‌ی خطوط

س

Structure	ساختار
Velocity	سرعت
Speed of propagation	سرعت انتشار
Initial velocity	سرعت اولیه
Angular velocity	سرعت زاویه‌ای
Instantaneous velocity	سرعت لحظه‌ای
Average velocity	سرعت متوسط

Inclined plane	سطح شیب دار
Free falling	سقوط آزاد
Sense	سو
Planets	سیارات

	ش
Acceleration	شتاب
Radial acceleration	شتاب شعاعی
Gravity acceleration	شتاب گرانش
Instantaneous acceleration	شتاب لحظه ای
Average acceleration	شتاب متوسط
Intensity	شدت (صوت)
Wave Intensity	شدت موج
Nuclear fission	شکافت هسته
Antinode	شکم (موج)
Slope	شیب خط

	ص
Sound	صوت

	ض
Static coefficient of friction	ضریب اصطکاک حالت سکون
Kinematic coefficient of friction	ضریب اصطکاک لغزشی
Absorption coefficient	ضریب جذب

	ط
Wave length	طول موج
Spectrum	طیف
Atomic spectrum	طیف اتمی
Emission spectrum	طیف نشری (گسیلی)
Absorption spectrum	طیف جذبی
Spectroscope	طیف نما

Spectroscopy طیف‌نمایی

ع

Wave number عدد موج

غ

Sonic boom غرش صوتی

Enrichment غنی‌سازی

ف

Ultraviolet فرابنفش

Ultrasound فراصوت

Disintegration فروپاشی

Infrared فروسرخ

Subsonic فروصوت

Spring فنر

Atomic physics فیزیک اتمی

Nuclear physics فیزیک هسته‌ای

ق

Wien's displacement law قانون جابه‌جایی وین

Wave train قطار موج

Reactor core قلب راکتور

Wave's crest قله موج

Kepler's laws قوانین کپلر

Newton's laws قوانین نیوتون

ک

Quantity کمیت اصلی

Vectorial quantity کمیت برداری

Discrete quantity کمیت ناپیوسته

Scalar quantity کمیت زده‌ای

	گ
Transition	گذار
Emission	گسیل
	ل
Lyman	لیمان
	م
Satelite	ماهواره
Horizontal axis	محور افقی
Vertical axis	محور قائم
Bohr's model	مدل بوهر
Path	مسیر
Maxwell equations	معادله‌های ماکسول
Wave	موج
Standing wave	موج ایستاده
Plane wave	موج تخت
Sinusoidal wave	موج سینوسی
Longitudinal wave	موج طولی
Sound wave	موج صوتی
Transverse wave	موج عرضی
Spherical wave	موج کروی
Mechanical wave	موج مکانیکی
Components of a vector	مؤلفه‌های یک بردار
	ن
Discrete	ناپیوسته
Observer	ناظر
Relativity	نسبیت
Heliocentric theory	نظریه‌ی خورشید مرکزی
Geocentric theory	نظریه‌ی زمین مرکزی
Dark fringe	نوار تاریک

Light fringe	نوار روشن
Inter ference	نوارهای تداخلی
Natural light	نور طبیعی
Visible light	نور مرئی
Oscillator	نوسانگر
Damped oscillation	نوسان میرا
Force	نیرو
Dynamometer	نیروسنج
Restoring force	نیروی بازگرداننده
Gravitational force	نیروی گرانشی
Centripetal force	نیروی مرکزگرا
Nuclear force	نیروی هسته‌ای
Half life	نیمه عمر

و

Decay	واپاشی
Reaction	واکنش
Chain reaction	واکنش زنجیره‌ای
Equilibrium state	وضع تعادل
Stopping potential	ولتاژ متوقف‌کننده

هـ

Fusion	همجوشی
Nucleus	هسته (اتم)
Stable nucleus	هسته‌ی پایدار
Unstable nucleus	هسته‌ی ناپایدار
Homogeneous	همگن

ی

Unit	یکا
------	-----

فهرست منابع

- 1- Physics Raymond A. Serway Jerry S. Faughn 1999 by Holt Rinehart and Winston.
- 2- Physics for Scientists and Engineers Paul A. Tipler 1999 by W. H. Freedman and Company.
- 3- College Physics Raymond A. Serway Jerry S. Faughn 1999,2000, Sauners College Publishing.
- 4 - Fundamentals of Physics.
David Halliday, Robert Resnick, Jearl Walker 2001 John Wiley & Sons, Inc.
- 5 - Physics. principles with Applications Douglas C. Gioncoli 1991 Prentice - Hall International Editions.
- 6 - Understanding Physics Robin Millar 1994 Collins Educational.
- 7 - Physics Classical and Modern, Frederick J. Keller W. Edward Gettys, Malcolm J. Skove 1993 Mc Graw Hill.
- 8 - University Physics, Hugh D. Young, Roger A. Freedman, 2000 Addison Wesley Longman, Inc.
- 9- Contemporary College Physics. Jones / Childers 1999 by Mc Graw Hill Companies.
- 10 - Physics 2 David Sanq 2001 Cambridge University Press.
- 11 - The Physical Universe, Krauskopf / Beiser, 1993 Mc Graw Hill, Inc.
- 12 - Physics, Hugh D.Young, Eight Edition, 1992, Addison Wesley Publishing Company.
- ۱۳- پرسش‌ها و مسئله‌های تکمیلی فیزیک ۲۱ پیش‌دانشگاهی، انتشارات فاطمی، ۱۳۸۷
- ۱۴- دانش‌نامه‌ی جهان اسلام، بنیاد دایرة المعارف اسلامی، گروه نویسندگان
- ۱۵- دایرة المعارف اسلامی، مرکز دایرة المعارف بزرگ اسلامی، گروه نویسندگان

