

## واژه‌نامه فارسی - انگلیسی

Kinetic energy	انرژی جنبشی	<b>آ-۱</b>	
Ionization energy	انرژی یونش	Threshold of pain	آستانه دردناکی
Isotope	ایزوتوپ	Threshold of hearing	آستانه شنوایی
	<b>ب</b>	Disturbance	آشفتگی
Charge	بار	Doping	آلایش
Resultant	برآیند	Pendulum	آونگ
Vector	بردار	Simple pendulum	آونگ ساده
Position vector	بردار مکان	Detection	آشکارسازی
Unit vector	بردارهای یکه	Superconductor	ابر رسانا
Interaction	برهم کشش	Doppler effect	اثر دوپلر
Frequency	بسامد (فرکانس)	Photoelectric effect	اثر فوتوالکتریک
Angular frequency	بسامد زاویه‌ای	Maximum height	ارتفاع اوج
Cut -off frequency	بسامد قطع	Bohr's model	الگوی بور
Excited	برانگیخته	Thomson's model	الگوی تامسون
Dimension	بعد	Rutherford's model	الگوی رادرفورد
Loud speaker	بلندگو	Eelctromagnetic waves	امواج الکترومغناطیس
Loudness	بلندی (صوت)	Propagation	انتشار
Ellipse	بیضی	Free end	انتهای آزاد
	<b>پ</b>	Fixed end	انتهای بسته
Stable	پایدار (مانا)	Magnitude	اندازه
Atom stability	پایداری اتم	Binding energy	انرژی بستگی
Energy conservation	پایستگی انرژی	Potential energy	انرژی پتانسیل
	پایستگی انرژی مکانیکی	Elastic potential energy	انرژی پتانسیل کشسانی
Conservation of mechanical energy		Gravitational potential	انرژی پتانسیل گرانشی

Addition of vectors جمع بردارها

Nuclear fusion جوش هسته‌ای (همجوشی هسته‌ای)

Direction جهت

چ

Source چشمه، منبع

ح

Volume حجم

حرکت با شتاب ثابت

Motion with constant acceleration

Projectile حرکت پرتابی

Accelerating motion حرکت تند شونده

Circular motion حرکت دایره‌ای

حرکت دایره‌ای یکنواخت

Uniform circular motion

Rectilinear motion حرکت روی خط راست

Motion of plane حرکت روی یک صفحه

Decelerating motion حرکت کند شونده

Simple harmonic motion حرکت نوسانی ساده

Uniform motion حرکت یکنواخت

Cavity حفره (کاواک)

د

Amplitude دامنه

Wave trough دره موج

Period دوره

Tuning fork دیابازون

Dynamics دینامیک

Diode دیود

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 تجزیه 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 جابه‌جایی (تغییر مکان)

Wave front جبهه موج

Black body جسم سیاه

Nuclear fission شکافت هسته

Antinode شکم (موج)

Slope شیب خط

ص

Sound صوت

ض

ضرب اصطکاک حالت سکون

Static coefficient of friction

ضرب اصطکاک لغزشی

Kinematic coefficient of friction

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 طیف نمایی

ع

Wave number عدد موج

غ

Sonic boom غرش صوتی

Enrichment غنی سازی

ف

Ultraviolet فرابنفش

Ultrasound فراصوت

ذ

Beta particle ذره بتا

ر

Radioactive رادیواکتیو

Radioactivity رادیواکتیویته

Conductor رسانا

Series of lines رشته خطوط

س

Structure ساختار

Velocity سرعت

Speed of propagation سرعت انتشار

Initial velocity سرعت اولیه

Angular velocity سرعت زاویه ای

Instantaneous velocity سرعت لحظه ای

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

Bohr's model	مدل بوهر	Disintegration	فروپاشی
Path	مسیر	Infrared	فروسرخ
Maxwell equations	معادله‌های ماکسول	Subsonic	فروصوت
Wave	موج	Spring	فنر
Standing wave	موج ایستاده	Atomic physics	فیزیک اتمی
Plane wave	موج تخت	Nuclear physics	فیزیک هسته‌ای
Sinusoidal wave	موج سینوسی	<b>ق</b>	
Longitudinal wave	موج طولی	Wien's displacement law	قانون جابه‌جایی وین
Sound wave	موج صوتی	Wave train	قطار موج
Transverse wave	موج عرضی	Reactor core	قلب راکتور
Spherical wave	موج کروی	Wave's crest	قله موج
Mechanical wave	موج مکانیکی	Kepler's laws	قوانین کپلر
Components of a vector	مؤلفه‌های یک بردار	Newton's laws	قوانین نیوتون

**ن**

Discrete	ناپیوسته
Observer	ناظر
Relativity	نسبیت
Heliocentric theory	نظریه خورشید مرکزی
Geocentric theory	نظریه زمین مرکزی
Dark fringe	نوار تاریک
Light fringe	نوار روشن
Interference	نوارهای تداخلی
Natural light	نور طبیعی
Visible light	نور مرئی
Oscillator	نوسانگر
Damped oscillation	نوسان میرا
Force	نیرو

**ک**

Quantity	کمیت اصلی
Vectorial quantity	کمیت برداری
Discrete quantity	کمیت ناپیوسته
Scalar quantity	کمیت نرده‌ای

**گ**

Transition	گذار
Emission	گسیل

**ل**

Lyman	لیمان
-------	-------

**م**

Satellite	ماهواره
Horizontal axis	محور افقی
Vertical axis	محور قائم

Equilibrium state	وضع تعادل	Dynamometer	نیروسنج
Stopping potential	ولتاژ متوقف‌کننده	Restoring force	نیروی بازگرداننده
<b>ه</b>		Gravitational force	نیروی گرانشی
Fusion	همجوشی	Centripetal force	نیروی مرکزگرا
Nucleus	هسته (اتم)	Nuclear force	نیروی هسته‌ای
Stable nucleus	هسته پایدار	Half life	نیمه عمر
Unstable nucleus	هسته ناپایدار	<b>و</b>	
Homogeneous	همگن	Decay	واپاشی
<b>ی</b>		Reaction	واکش
Unit	یکا	Chain reaction	واکش زنجیره‌ای

## 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. Freeman and Company.
- 3- College Physics Raymond A. Serway Jerry S. Faughn 1999,2000, Saunders College Publishing.
- 4 - Fundamentals of Physics.  
David Halliday, Robert Resnick, Jearl Walker 2001 John Wiley & Sons, Inc.
- 5 - Physics. principles with Applications Douglas C. Giancoli 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- دانش‌نامه جهان اسلام، بنیاد دایرة المعارف اسلامی، گروه نویسندگان.
- ۱۵- دایرة المعارف اسلامی، مرکز دایرة المعارف بزرگ اسلامی، گروه نویسندگان.

