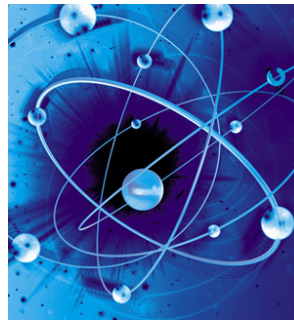
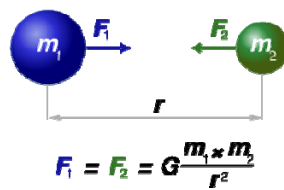


# Glossary

High School Level

## Physics Glossary

English / Chinese Traditional



Translation of Physics terms based on the Coursework for Physics Grades 9 to 12.

Word-for-word glossaries are used for testing accommodations for ELL/LEP students

Last Updated: 08/13/09





THE UNIVERSITY OF THE STATE OF NEW YORK

Regents of the University

MERRYL H. TISCH, <i>Chancellor</i> , B.A., M.A., Ed.D. ....	New York
MILTON L. COFIELD, <i>Vice Chancellor</i> , B.S., M.B.A., Ph.D. ....	Rochester
ROBERT M. BENNETT, <i>Chancellor Emeritus</i> , B.A., M.S. ....	Tonawanda
SAUL B. COHEN, B.A., M.A., Ph.D.....	New Rochelle
JAMES C. DAWSON, A.A., B.A., M.S., Ph.D. ....	Plattsburgh
ANTHONY S. BOTTAR, B.A., J.D. ....	Syracuse
GERALDINE D. CHAPEY, B.A., M.A., Ed.D. ....	Belle Harbor
HARRY PHILLIPS, 3rd, B.A., M.S.F.S. ....	Hartsdale
JOSEPH E. BOWMAN, JR., B.A., M.L.S., M.A., M.Ed., Ed.D.....	Albany
JAMES R. TALLON, JR., B.A., M.A. ....	Binghamton
ROGER TILLES, B.A., J.D. ....	Great Neck
KAREN BROOKS HOPKINS, B.A., M.F.A.....	Brooklyn
CHARLES R. BENDIT, B.A. ....	Manhattan
BETTY A. ROSA, B.A., M.S. in Ed., M.S. in Ed., M.Ed., Ed.D.....	Bronx
LESTER W. YOUNG, JR., B.S., M.S., Ed. D. ....	Oakland Gardens
CHRISTINE D. CEA, B.A., M.A., Ph.D. ....	Staten Island
WADE S. NORWOOD, B.A. ....	Rochester

**Interim President of the University and Commissioner of Education**

CAROLE F. HUXLEY

**Senior Deputy Commissioner of Education, P-16**

JOHANNA DUNCAN-POITIER

**Associate Commissioner for Curriculum and Instructional Support**

JEAN STEVENS

**Coordinator, Office of Bilingual Education and Foreign language Studies**

PEDRO J. RUIZ

**Acknowledgements:**

The New York State Education Department Glossaries for English Language Learners were reviewed and updated during the 2008-2009 school year. We would like to thank in these efforts the New York State Education Department Language BETACs (Spanish, Asian and Haitian Bilingual Education Technical Assistance Centers), the NYS Office of Curriculum, Instruction and Instructional Technology; the New York City Department of Education Office of English Language Learners, and the NYC Department of Education Translation and Interpretation Unit.

The State Education Department does not discriminate on the basis of age, color, religion, creed, disability, marital status, veteran status, national origin, race, gender, genetic predisposition or carrier status, or sexual orientation in its educational programs, services and activities. Portions of this publication can be made available in a variety of formats, including brail, large print or audio tape, upon request. Inquiries concerning this policy of nondiscrimination should be directed to the Department's Office for Diversity, Ethics, and Access, Room 530, Education Building, Albany, NY 12234.

linear accelerator 直綫加速器

liner 班船; 班機

lip 嘴唇; 壺嘴

liquid 液體; 液體的; 液態的

viscous liquid 粘性液體

liquify 液化

liter 公升

literally 字面上; 照字義; 簡直; 真正地

location 定位; 位置

lodestone 天然磁石

longitudinal 經度的; 縱向的; 縱樑

longitudinal wave 縱波

loudness 響度; 音量

loudspeaker 揚聲器; 喇叭

low 低淺的; 低的

low temperature sink 低溫熱壑; 低溫熱源

lubricant 加潤滑油; 上油

lumen 流明(光通量單位); 腔

luminous 發光的; 光明的; 集光的;

明晰的; 有啓發的

luminous flux 光通量

luminous intensity 發光強度

lunar 月的

lunar module 登月艙

lung 肺

# M

magenta 深紅色的; 品紅; 洋紅

magnet 磁鐵; 磁石

magnetic 磁的

magnetic field 磁場

magnetic field line 磁場綫

magnetic flux 磁通量

magnetic induction 磁感應; 磁感應強度

magnetism 磁; 磁力; 磁學

magnification 放大; 放大率

magnify 放大; 擴大

magnifying glass 放大鏡

magnitude 大小; 數量; 數值

maintain 保持

malleability 展性; 韌性; 可塑性

manner 方式; 樣子

manufacture 製造; 生產; 製品; 產品

mass 質量

gravitational mass 引力質量

inertial mass 慣性質量

mass defect 質量虧損

mass number 質量數

mass spectrograph 質譜儀

massive 重的; 大的; 大量的

mathematical science 數理科學

mathematically 數學上地; 精確地

mathematician 數學家

matter 物質

matter wave 物質波

maximum 最大(的); 極大點; 最高(的)

mean 意思; 用意; 中間的

measurable 可測量的

measurement 測量

mechanical advantage [MA] 機械效益;

機械使用時, 阻力與使用力之比

mechanical energy 機械能

mechanical wave 機械波

medical 醫學上的; 衛生的; 內科的;

開業醫生

medium 介質; 媒質

mega [詞頭] 兆; 百萬

megahertz 兆赫

megawatt 兆瓦(特)

- melt 融化; 熔化; 溶解; 溶解量  
 melting point 熔點  
 membrane 膜; 耳鼓膜; 薄膜  
 mercury 汞; 水銀  
 mercury barometer 水銀氣壓計  
 meson 介子; 原子中; 中等質量的微粒子  
 metabolism 新陳代謝; 代謝作用  
 metal runner 金屬滑道  
 meteoroid 流星  
 meteorology 氣象學  
 meter 米  
     cubic meter 立方米(體積)  
 methanol 甲醇  
 method 方法; 規律  
     scientific method 科學手段; 科學規律  
     systematic method 系統方法  
 meticulously 細緻地; 詳細地; 周密地  
 metric system 米制; 公制  
 micro [詞頭]百萬分之一; 微  
 microfarad 微法拉;  $10^{-6}$  法拉  
 microphone 傳聲筒; 話筒  
 microprocessor 微信息處理機; 微處理機  
 microscope 顯微鏡  
 microscopic 顯微鏡的; 極微的  
 microwave 微波; 微波的  
 milky way galaxy 銀河系  
 milli [詞頭]千分之一; 毫  
 milliamperere 毫安(培);  $10^{-3}$  安(培)  
 millibar 毫巴(氣壓單位)  
 milligram 毫克  
 milliliter 毫升  
 millimeter 毫米  
 mirage 海市蜃樓; 幻景  
 mirror 鏡; 反光鏡; 反映; 反射  
     concave mirror 凹面鏡  
     convex mirror 凸面鏡  
     plane mirror 平面鏡  
 mix 混合; 摻和  
 mixed 混合的; 拌合的  
 mixture 混合物  
 moderate 中等的; 適度的; 公道的  
 moderator 減速劑;  
     核能發動器中用以減低高速中子的物質  
 modification 緩和; 更改; 改變  
 modify 緩和; 更改; 修改  
 module 模數; 艙  
 mole 分子量,  
     每一分子量含有  $6.02 \times 10^{23}$  個分子  
 molecule 分子  
 momenta 動量(複數)

momentum 動量; 一個物體質量和速度的乘積

initial momentum 始動量

the law of conservation of momentum

動量守恆定律

motion 運動; 移動

projectile motion 拋物運動

simple harmonic motion 簡諧運動

uniform circular motion 均速圓周運動

vibrational motion 振動運動

mouthpiece 接口; 口罩

mower 割草機; 割草者

mud 泥漿; 使沾上污泥; 弄髒

multiple 倍數; 多; 複

multiplication 乘法

multiply 增加; 增多; 乘

muon = meson 介子; 膠合原子核內微粒子之介體

mutual 相互的; 彼此的; 共同的; 共有的

mutually 相互地; 共有地

muzzle 槍口

的物質

# N

- nano [詞頭]十億分之一;毫微
- nanometer 毫微米
- nanosecond 毫微秒;十億分之一秒
- naphtha 揮發油;石腦油;粗汽油
- nasal 鼻的;鼻音的
- natural 自然的
- nature of the surface 表面的特性
- nearsightedness 近視;眼光短淺
- negative 否定的;反面的;負的
- negative charge 負電荷
- neon 氖,化學元素之一種
- net force 淨力
- neutral 中立的;中性的;不帶電的
- neutrino 中微子;附於 $\beta$ 放射綫的,  
無質無電的微粒
- neutron 中子
- newton 牛頓(力的單位)
- Newton 牛頓(科學家)
- Newton's First Law of Motion  
牛頓第一運動定律;物體若不受外力,靜者恒  
靜,動者恒守一定方向和速度運行
- Newton's Second Law of Motion  
牛頓第二運動定律;物體受外力而產生的變  
動與其所受外力大小成正比,與其本身質量  
成反比
- Newton's Third Law of Motion  
牛頓第三運動定律;有一作用力必產生一反  
作用力,兩者大小相等,方向相反
- nickel 鎳
- nitrogen 氮
- nodal 節的;結的;波節的
- nodal line 節綫;交點綫
- node 波節;結節
- nonperpendicular component  
非垂直方向上的分量
- normal force 法向力;正壓力  
垂直於物體表面的壓力
- north pole 北極
- Northern Hemisphere 北半球
- northern light 北極光
- notation 符號;計數法  
exponential notation 冪指數(記數)法

scientific notation 科學記數法

note 筆記; 便條; 拍; 節; 律音; 音符

nuclear 原子核的

nuclear bombardment 核轟擊

nuclear model 原子核模型

nuclear potential energy 核勢能

nuclear reaction (原子)核反應

nuclei (nucleus的複數)核

nucleon 核內的微粒子包括中子和質子

nucleus 核; 核心; 原子核

nuclide 核素

numerically 數字上的

產生的變

本身質量

產生一反

(數)法



# O

- obey 服從; 遵守; 滿足
- oboe 雙簧管; 歐巴; 高音笛
- observable 可看見的; 可辨別的
- observation 觀察
- observatory 天文台
- observe 觀察; 知道
- obstacle 障礙; 阻礙
- obtain 獲得; 得到
- occupy 佔領; 佔; 佔有
- occur 發生; 出現
- octagon 八角形(的)
- octagonal 八邊形的
- octave 八(音)度; 倍頻程
- ohm 歐(姆)(電阻單位)
- Ohm's Law 歐姆定律; 導電器內之  
     電流與電差成正比, 與電阻成反比
- onion 洋葱; 洋葱頭
- opaque 不透明的; 不傳導的;  
     不透明體; 遮光塗料
- operation 運算
- oppose 反對; 對抗
- optical 光學的; 視覺的; 眼睛的
- optical density 光密度
- optics 光學  
     fiber optics 纖維光學
- orbit (天體的)運行軌道
- organ 元件; 部份; 機構; 器官
- orientation 取向; 定位; 訪問; 方向性
- origin 原點
- oscillate 振蕩; 振動
- oscillation 振蕩; 波動
- oscilloscope 示波器; 示波管
- outfielder 外場手
- output 輸出
- outward 外表的; 向外的; 向外; 外表; 外形
- oval 卵形的; 橢圓形的; 橢圓
- overall 總體上的; 全面的; 綜合的
- overload 使過載; 使超載; 過重負載; 過載
- overlook 俯視; 忽略
- overtones 高過基本音波頻率的聲波
- oxygen 氧; 化學元素之一

# P

- painstakingly 艱苦地; 刻苦地
- palm 手掌; 手心
- parabola 拋物綫
- parabolic 拋物綫的
- parachute 降落傘
- paraffin 石蠟; 鏈烷烴; 塗石蠟
- parallax 視差; 由視角不同而產生的視差
- parallel 平行的
- parallel connection 并聯; 并接
- particle 粒子; 微粒
- particle accelerator 粒子加速器
- pascal 帕(壓強單位); 帕斯卡  
     kilopascal 千帕斯卡(壓強單位)
- Pascal's Principle 帕斯卡原理;  
     液體受壓後能分毫不減地傳遞該壓力
- patch 補釘; 膏藥; 小塊土地; 碎片; 修補
- path 途徑; 軌迹
- pavement 鋪砌層; 路面; 人行道
- peculiar 特有的; 獨具的
- peculiarity 奇異; 不平常; 特徵
- pendulum 單擺
- performer 執行者; 表演者
- perimeter 周長
- period 周期
- periodic 周期性的; 定期的; 斷續的
- permanently 永久地
- perpendicular 垂直的; 直立的; 垂直; 正交
- perpendicularly 垂直地; 筆直地; 縱地
- perspective 透視; 眼力; 看法
- perspiration 排汗; 汗
- phase 相; 狀態
- phenomena (複數) 現象
- phenomenon 現象(單數)
- philosopher 哲學家
- phosphor 磷光體; 磷光質
- phosphorescence 磷光(現象)
- photoelectric effect 光電效應;  
     金屬表面曝光後排出電子之現象
- photoflash 照相閃光燈
- photography 攝影術  
     strobe photography 脈沖閃光攝影術
- photo resistor 光敏電阻

- photovoltaic 光電的; 光致電壓的
- photovoltaic cell 光生伏打電池
- physical 物理的; 物質的; 身體的
- physical phenomena 物理現象
- physicist 物理學家
- physics 物理學
- pico [詞頭]10<sup>-12</sup>, 微微
- picofarad 微微法拉
- pier 橋墩; 碼頭
- piezoelectricity 某種晶體變形後所產生之電流
- pigment 顏料; 顏料的
- complementary pigment 互補顏料
- secondary pigment 輔助顏料; 二次顏料
- pile 堆; 堆積
- pinna 翼; 羽片; 耳廓
- pipe 管; 導管
- pistol 手槍; 信號槍
- piston 活塞
- pitch 投擲; 斜度; 音調
- pith 木髓; 體力; 核心
- pith ball 木髓球(驗電用)
- planet 行星
- plasma 等離子體; 物體在  
    極高溫度下, 其電子與核子分離的狀態
- plastic 可塑的; 粘的; 塑料
- platinum 鉑, 化學元素之一
- plot 作圖; (曲)線圖
- plunge 使投入; 插入; 跳水; 跳入
- polarity 極性
- polarized 極化的; 偏振的
- plane polarized 平面偏振的
- polarization 極化; 偏振; 定位
- polarizer 偏振鏡; 偏光鏡; 起偏器
- pole 極; 頂點
- North Pole 北極
- South Pole 南極
- pollution 污染; 粘污
- air pollution 空氣污染
- water pollution 水污染
- pond 池塘
- portion 部份; 區段; 份; 分配; 把...分給
- position 位置
- positive 確定的; 實在的; 正的; 陽電的
- positive charge 正電荷; 陽電荷
- positron 陽電子; 正電子
- possess 佔有; 擁有
- postulate 要求; 假定; 假設
- pot 罐壺
- potential 潛在的; 勢的; 位的; 有力的
- electric potential 電勢; 電位

difference in electric potential	電勢差	Bernoulli's Principle	帕努利定理;
potential energy	勢能; 位能		流速增加則其壓力降低
potentiometer	電位計; 電位器; 分壓器	principal axis	主軸
pour	傾; 倒; 注; 流	principal focus	主焦點
power	功率; 幕	principal focal point	主焦點
practical	實際的; 實際主義; 實際性	principle of superposition	疊加原理
precise	精確的	prism	稜鏡; 梭柱; 折光體
precisely	準確地; 精確地	probability	或有; 可能性; 幾率
precision	精密(度); 精確(性)	probe	探針; 探測器
predict	預言; 預告	procedure	程序; 步驟
predominate	佔優勢; 支配; 統治	process	過程; 方法
prefix	[詞頭]前綴	productivity	生產率; 生產力
preliminary	初步的	programmable	可編程序的
pressure	壓力; 壓強	prohibit	禁止; 阻止
standard atmospheric pressure		project	投擲; 發射; 計劃
標準大氣壓; 1 atm; 760厘米水銀柱		projectile	拋物體
presumably	大概	propel	推進; 推動
prevent	防止地; 阻止地	property	性質; 特徵
previous	早先的; 前的; 初步的; 在前	proportional	比例的; 成比例的
previously	以前地; 預先地	proportionality	按比例
primary	最初的; 原始的; 基本的; 主要的	proportionality constant	比例常數
primary coil	初級線圈; 主線組; 原線圈	propose	提議; 推薦
primary color	基本顏色; 基色; 原色	proton	質子
primary pigment	基本顏料; 原色顏料	protractor	量角器
principle	原則; 原理	prove	證明

proximity 接近; 附近; 近程; 距離

puck 冰球

puddle 水坑; 泥潭; 膠土 攪渾; 攪泥漿

pull-tab 拉環; 手拉突出部

pulley 滑輪

pulsar 脈冲星

pulse 脈冲; 脈動; 脈冲; 觸發, 脈冲

incident pulse 入射脈冲

pump 泵; 抽(水)機

heat pump 熱泵

push 推; 推進

putty 油灰

Pythagorean 畢達哥拉斯(名)(古希臘哲學家

Pythagorean theorem 勾股定理;

$$a^2 + b^2 = c^2$$

quad

quali

quan

quan

# Q

希臘哲學家)

quadrangular 四邊形; 四角形

quality 品質; 質量; 特性; 音聲; 等級;

優質的; 高級的

quantity 量; 大小

scalar quantity 標量

vector quantity 矢量

quantize 使量子化

quantum mechanics 量子力學

quantum number 量子數

quantum theory 量子論

quark 夸克; 組成原子微粒的基本單位

quark model nucleon 核子的夸克模型

quotient 商; 得數

## R

- racetrack 跑道
- racquet 網球拍
- radial 徑向的; 輻射狀的; 光線的;  
徑向; 放射部
- radially 徑向地; 輻射狀地
- radiation 輻射; 放射; 輻射綫
- radiator 輻射器; 散熱器; 水箱
- radio 無線電; 無線電台
- radio wave 無線電波
- radioactive 放射性的; 放射引起的
- radioactive decay 放射衰變
- radioactive material 放射性物質(材料)
- rainbow 虹; 彩虹; 五彩繽紛的
- raise 舉; 升高; 增加
- ramp 坡道; 滑道
- random 偶然的; 任意的
- range 排列; 調整; 分類; 範圍; 領域; 量程
- rank 排列; 繁茂的
- ray 光綫; 射綫; 輻射; 射出  
x ray x光
- ray optics 幾何光學
- razor 剃刀; 剃; 刮
- reaction 反作用
- readily 容易地; 不費力
- real 真的; 實際的; 實在的東西
- real image 實像
- realistic 現實主義的; 實際的
- rebound 回彈; 跳回
- reciprocal 倒數
- recombine 重新結合; 複合
- recognize 認識; 辨認; 公認
- rectangular 長方形
- red 紅的; 紅色的
- redefine 重新定義
- reed 蘆葦; 蘆笛; 簧片
- reestablish 重建; 復原
- regular reflection 單向反射
- regularity 規律性; 勻稱; 規則性
- refer 把...歸於; 認為...; 有關
- reference 參考  
frame of reference 參考系  
reference point 參考點

reflect 反射;有影響	repetitious 重複的;反覆的
reflection 反射	replace 取代;使恢復
diffuse reflection 散漫反射	represent 描述;代表
regular reflection 單向反射	repulsion 排斥;斥力;反感
total internal reflection 全內反射	repulsive 排斥的;推斥的;令人反感的
refraction 折射;屈折	research 研究;分析
index of refraction 折射率	resist 抵抗;阻擋
refrigerator 冰箱	resistance 抵抗;阻力;電阻
regard 考慮;注意	effective resistance 有效電阻
regardless 不注意的;不考慮的	resistor 電阻器
region 區域;地方;部位;範圍	resolve 使分解;解析;分辨
register 記錄;註冊;記錄器	resolving power of lens 鏡頭清晰率
regulate 管理;控制;調整	resonance 共振;共鳴
reinforce 加強;增強	respective 各自的;各個地
reinforcement 增援;加強;援軍;加固物	response 答覆;響應;反應
relate 有關;涉及;聯繫	restatement 重述;重新陳述
relationship 關係;關係式	resultant 合力;合知量
relatively 相對地;比較地	retain 保持;維持;播
relativity 相對論	retina 視網膜
release 釋放;放出	reveal 展現;顯示;揭示;外露;門側
remain 保持;仍然	reverse 相反的;顛倒
remainder 剩餘(部份);殘品;餘數	revolve 旋轉;公轉
remove 移動;遷移	rheostat 變流器;
repeat 重複;循環;代替;轉播;背	變換不同量之電阻以調節電流的儀器
repel 排斥	ribbon 緞帶;帶狀物;條;帶;成帶狀;撕成長條



ridge 脊; 嶺; 背; 峰; 邊緣

rigid 剛性的; 堅固的; 固定的; 勁度; 剛性

ripple 波紋; 波; 起波紋; 使波動

ripple tank 波(紋)槽

rise 起立; 升起; 上漲

rivet 鉚釘; 鉚接; 釘鉚釘

robot 機器人

robotics 機器人學; 自動機械技術

rocket 火箭

rocking 搖動的; 來回搖擺的

roll 滾; 行駛; 飄流

rope 繩索

rubber ball 橡皮球

rush 沖; 急流; 急送; 猛推

# S

- sac (液)囊
- sack 袋; 麻袋
- sag 下陷; 中間下墜
- sailor 水手; 海員; 水兵
- sap 樹液; 體液; 排出液汁
- satellite 人造衛星; 附屬物; 附屬的; 衛星的
- saxophone 薩克斯管(樂器)
- scaffold 支架
- scalar 標量; 數量(的)
- scalar quantity 標量(數量); 只表示大小的數量
- scale 攀登; 標尺; 刻度
- schematic 簡圖; 原理圖; 圖解的; 概略的
- scientific 科學的
- scientific method 科學手段; 科學規律
- scientific notation 科學記數法
- scintillation 閃爍計數器;  
物質受放射綫冲激所發之閃光
- scissors 剪刀
- screen 屏幕; 熒光屏; 篩; 紗窗; 點陣
- screw 螺旋; 螺釘
- screwdriver 螺絲刀
- scuba 水下呼吸器
- sea level 海平面
- seal 封蠟; 封條; 封; 密封
- second 秒
- secondary 第二的; 次要的; 副的; 輔助的;  
副手; 代理人; 二次產品
- secondary coil 副綫圈; 次級繞組(綫圈)
- secondary color 二次顏色; 輔助顏色
- secondary pigment 輔助顏料
- second left-hand rule 第二左手定則
- second-order line 二級綫
- selenium 硒, 化學元素之一
- self-inductance 感應電磁場之綫圈  
引發另一與原磁場方向相反之磁場
- semiconductor 半導體
- sensation 感覺; 激動; 引起轟動的事物
- sense 感官; 觀念; 意識
- sensitive 敏感的; 靈敏的
- separate 分離; 隔開; 分離的
- separated 分開的; 獨立的
- series 連續; 串聯; 系列; 成批的; 串聯的

series connection 串聯(接); 串接	sink 沉沒; 滲透; 水斗
series-parallel circuit 串并聯電路	sine 正弦
sewing 縫合; 縫製物	sinus 竇; 顱骨上的氣孔
sewing needle 縫紉針	siren 汽笛; 警笛
shadow 陰影; 陰暗; 黑斑; 盲區; 遮蓋; 偽裝; 成爲...的前兆	skater 滑水者
shape 形狀; 樣子	skull 顱骨; 頭蓋骨; 頭腦
share 份; 股份; 共用; 均分; 分配	skydiver 跳傘者
ship builder 造船技師; 造船工人	sled 小雪橇; 滑板
shirt 襯衫; 襯衣	sliding friction 滑動摩擦
short circuit 主電路因電纜走火而切斷	slightly 輕微地; 少量地
shot-putter 推鉛球的運動員	slit 狹長的切口; 狹縫; 縱切
shovel 鏟; 鏟起	slope 斜率
shrink 收縮; 縮小	smokestack 大煙囪
sidewalk 人行道	smooth 平滑的; 光滑的; 平穩的; 流暢的
sideway 旁的; 橫向的; 側向的	snap 折斷; 抓住; 猛咬; 緊壓
significant 有意義的; 有效的	Snell's Law 斯涅耳定律; 當光綫透過 兩接觸物時其入射綫與反射綫之 正弦比率爲常數
significant digit 有效數字	snowmobile 履帶式雪上汽車
silicon 硅; 矽, 化學元素之一	soccer (英式) 足球
silk 絲; 絲綢; 絲的; 絲織的	sodium 鈉, 化學元素之一
silver 銀, 化學元素之一	solar 太陽的; 日光的
simple harmonic motion 簡諧運動	solar cell 太陽(能)電池
simple machine 簡單機械	solid 固體; 固體的; 堅固的
simplify 簡化; 精簡	solid state 固態
single-slit diffraction 單縫衍射	

solidify 凝結; 凝固; 結晶	split 劈開; 平分; 分離
solution 解; 溶液	spoiler 擾流板; 阻流板
sonar 聲納; 水聲測位儀; 聲波探測器	spontaneously 自發地; 自動地
soot 烟灰; 煤烟; 積炭; 熏黑; 積炭	spoon 匙; 調羹; 匙狀物
soprano 女高音(的); 最高音(的)	spray 噴霧器; 噴霧
sound wave 聲波; 音波	spread 伸開; 伸展; 傳播; 伸展; 傳播
spacecraft 宇宙飛船	spring 彈簧
spark 火花; 火星; 電火花; 發動; 激發	sprinkle 灑; 噴淋; 撒; 撒; 小雨
specific 特有的; 特定的	square 正方形; 二次冪
specific heat; 比熱	stake 樁; 柱; 砧; 賭注; 危險; 孤注一擲
speck 點; 微點	standard atmospheric pressure 標準大氣壓 = 760厘米水銀柱
spectrometer 分光計; 分光儀	startling 令人吃驚的; 驚人的
spectroscope 分光鏡	state 態
spectrum 光譜; 頻譜; 領域; 範圍	solid state 固態
speed 速率	standing 直立的; 不動的; 不變的
average speed 平均速率	standing wave 駐波
instantaneous speed 瞬時速率	static friction 靜摩擦
wave speed 波速	static electricity 靜電; 靜電學
sphere 球; 球體	statics 靜力學
spherical 球形的; 球狀的	stationary 不動的; 靜止的
spherical aberration 球形象差	steam 蒸汽; 水蒸汽
spiderweb 蛛網; 蛛網的	stem 桿; 柄; 樞軸; 心柱; 塞; 頭部
spill 溢出; 濺出; 使溢出	step-down transformer 降壓變壓器
spin 自旋	step-up transformer 升壓變壓器
spiral 螺旋的; 螺紋的; 螺旋; 螺管; 使成螺旋形	

stick 棍板;手杖;操縱桿  
stiffness 倔强性;勁度  
still 静止的;不變的;靜;不動;靜止;(使)平靜  
stimulate 刺激;激勵  
stimulated emission 受激發射  
stitch 縫;針脚;距離  
stone 石頭;石料  
store 貯藏;保管;積聚;蓄電  
straight 直的;筆直地  
straighten 弄平;矯正;弄清楚  
strain 拉緊;變形;彎曲;使緊張;強制  
straw 稻草;麥桿;吸管  
strength 力量;強度  
stretch 伸展;伸長  
strike 打;擊;敲  
string 弦  
strip 帶;條;剝去;摘取  
strobe 閃光;脈沖;頻閃放電管;閘;發出脈沖  
strobe light 頻閃燈(光)  
strong nuclear force 強核力  
structure 結構;構造  
subatomic 亞原子的;小於原子的  
submarine 潛水艇  
submerge 浸沒;淹沒  
substance 物質

substitute (以…)代人  
subtraction 減法  
succession 連續;繼任  
    in succession 接連地  
suddenly 突然地;意外地  
sufficiently 足夠地;充份地  
sulfide 硫化物  
    cadmium sulfide 硫化鎘  
summarize 概括;概述;總結  
superposition 疊加;重疊  
supersonic 超聲速的  
support 支撐;支承;支持  
surface 面;表面;外表  
surface tension 表面張力  
surface wave 表面波  
surgery 外科學;外科手術;手術室;外科醫院  
surplus 過剩  
surrounding 周圍的;環境;外界  
suspect 猜想;懷疑  
suspend 懸;掛;使懸浮;暫停;延緩  
Swedish 瑞典的;瑞典人(的)  
sweep 掃;掃掠  
swing 擺幅;擺動  
swing seat 吊椅;秋千  
swirl 漩渦;渦流

symbol 符  
symmetric  
synchoc

symbol 符號

symmetrical 對稱的

synchocyclotron 同步加速器

systematic 有系統的

systematic method 系統方法

外科醫院

# T

- table 表格; 桌子
- tangent (tan) 正切
- tank 容器; 罐; 槽
- technique 技術; 工藝; 技能; 工藝設備
- technologist 技術人員
- teenager 青少年
- telescope 望遠鏡; 光學儀器 套進; 直播進
- temperature 溫度
- temperature scale 溫標
- temporary 暫時的; 臨時的
- tend 趨向
- tendency 傾向; 趨勢
- tensile 拉力的; 抗拉的; 抗張的
- tension 張力
- surface tension 表面張力
- terminal velocity 收尾速度; 終速度
- terrestrial 地球的; 陸上的; 地球; 地球上的人
- tesla 特斯拉(磁通密度單位)
- tetrachloride 四氯化物
- carbon tetrachloride 四氯化碳
- The Law of Conservation of Energy  
    能量守恒定律
- The Law of Conservation of Momentum  
    動量守恒定律
- The Law of Reflection 反射定律
- The first law of thermodynamics  
    熱力學第一定律
- The second law of thermodynamics  
    熱力學第二定律
- theater 戲院; 電影院; 活動場所
- theoretical physicist 理論物理學家
- theory 理論
- caloric theory 熱質理論
- kinetic molecular theory 分子動力學(理論)
- theory of relativity 相對論
- thereby 因此; 從而
- thereupon 在其上; 因此
- thermal 熱的; 熱量的
- thermal energy 熱能
- thermal equilibrium 熱平衡
- thermal expansion 熱膨脹

	thermodynamics 熱力學	Tokyo Express 東京快車
	thermograph 自動溫度記錄器	tolerate 能忍受的; 容許的
	thermometer 溫度計	toner 調色劑; 返光負載
	thermometry 計溫學; 計溫術	tongue 舌; 舌簧片
ergy	thermonuclear 熱核的	torr 托(真空度; 及氣壓單位); 1 torr = 1厘米水銀柱之壓力
	thermonuclear reaction 熱核反應	torsion 扭力; 轉矩; 撓曲
omentum	thermostat 恆溫器; 溫度自動開關	torsion balance 扭力稱; 扭力天平
	thin 細的; 瘦的; 微弱的; 薄的; 不充實的	total internal reflection 全內反射
	thin film 薄膜	tower 塔; 高樓
3	thoria 氧化鈷; 鈷土	tractor 拖拉機
	thorough 徹底的; 詳盡的; 非常精確的	train 火車; 列; 串
ics	thread 綫; 絲; 纖維; 綫索; 情節	trajectory (拋射體的)軌道; 彈道
	threshold 門口; 閾值; 最低限度; 最低量	trampoline 蹦床; 蹦蹦
	throat 咽喉; 喉嚨; 喉頭	transducer 變換器; 換能器; 發射器(超聲波的)振子
家	throughout 貫穿; 全; 在整個...期間	transfer 轉移; 傳遞
	thumb 大拇指; 姆指	transformer 變壓器; 變量器
動力學(理論)	tide 潮; 潮汐	transistor 晶體管; 半導體(三極管)
	tighten 變緊; 收緊	tranquilizer 鎮靜劑
	tightly 緊; 緊密地	translucent 半透明的; 半透徹的
	tilt 傾斜; 使傾斜	transmission 傳播; 發射; 透明; 透明度
	timbre 音品; 音色; 音質	transmit 傳遞; 傳送; 傳導
	time 時間	transmitted wave 透射波
	tire (車)胎	
	tiny 極小的; 微小的	
	tissue 組織; 織物	



transmutation 變形; 衍變; 蛻化;  
元素因放射性蛻化而變為另一元素  
transparent 透明的; 明顯的; 清楚的  
transverse 橫的; 橫向物; 橫樑  
transverse wave 橫波  
tremendous 巨大的; 驚人的  
trench 溝; 壕; 運河; 挖溝; 開槽  
triangle 三角形  
right triangle 直角三角形  
trigger 板機  
trigonometry 三角學  
trillion  $10^{12}$ ; 兆; 一萬億  
trombone 長號; 拉管

trough 槽; 盆; 溝; 波谷  
trumpet 喇叭(聲); 喇叭筒; 小號; 吹噓;  
trustworthy 可信賴的; 可靠的  
tuba 低音大喇叭; (風琴的)止簧器  
tube 管子; 試管; 裝上管子  
tune 調子; 曲調; 爲...調音; 調譜  
tuning fork 音叉  
tungsten 鎢; 含鎢的, 化學元素之一  
tunnel 隧道; 孔道; 風洞  
turbulent 擾動的, 混流的  
twice 兩次; 兩倍  
twirl 快速轉動  
twist 扭曲; 旋轉

ultrasonog  
ultrasound  
unaffected  
unavailab  
unbalanc  
unbalanc  
uncertain  
unchang  
underg  
undimi  
unifor  
ultras

吹噓; 吹喇叭

器

之一

ultrasonography 超聲聲譜儀; 超聲成象儀

ultrasound 超聲(波)

unaffected 未受影響的; 未改變的; 真實的

unavailability 無效; 不便; 不能使用

unbalance 使不平衡; 不平衡的

unbalanced force 不平衡的力

uncertainty 不定性; 誤差

unchanged 未改變的; 沒有變化的

undergo 經歷; 經受; 受到

undiminished 沒有減少的; 沒有降低的

uniform 一樣的; 一致的

ultrasonography 超聲聲譜儀; 超聲成象儀

## U

uniformly 均勻地

unit 單位

derived unit 導出單位

units of force 力的單位

universe 宇宙

unknown 未知的

unpleasant 使人不愉快的; 不合意的; 討厭的

unsteady 不穩定的; 易變的; 使不穩定; 動搖

upright 垂直的; 正直的; 垂直; 筆直的東西

upward 向上

utensil 器皿; 用具

## V

- vacuum 真空
- valid 有效的; 正確的
- value 值
- X-value X(軸)值
- Y-value Y(軸)值
- vapor 蒸汽; 汽
- vapor state 汽態
- vaporization 汽化
- heat of vaporization 汽化熱
- vaporize 蒸發; 汽化
- variable 變量
- independent variable 自變量
- dependent variable 應變量
- variation 變化
- inverse variation 相反的變化
- variety 變化; 多種多樣
- various 不同的; 各種各樣的
- vector 矢量; 矢量的; 據有大小和方向之數量
- nonperpendicular components of vector  
非垂直方向上之矢量的成份
- vector resolution 矢量分解(分解矢量)
- vector sum 矢量和
- vein 靜脈; 血管
- velocity 速度
- average velocity 平均速度
- final velocity 末(終)速度
- initial velocity 初速度
- instantaneous velocity 即時速度  
瞬時速度
- verification 檢驗; 校對
- vertex 頂點; 頂; 角頂
- vertically 垂直地
- vibrate 振動; 抖動
- vibrational 振動的; 顫動的
- violate 違反; 擾亂
- virtual 實質上的; 有效力的, (理)虛的
- virtual image 虛像
- viscous 粘的; 稠的
- viscous liquid 粘性液體
- visible 可看見的; 明顯的
- visualize 目測; 觀察
- vocal 有聲的; 發聲音的; 口述的

vocal cord 聲帶

volatile 揮發的

volatile liquid

volt 伏特; 伏

voltaic 電流的

voltaic cell

vocal cord 聲帶

volatile 揮發的; 易揮發的; 揮發物質

volatile liquid 易揮發液體

volt 伏特; 伏; 電勢差的單位

voltaic 電流的; 伏打式的

voltaic cell 伏打電池; 化學電池

voltage 電壓; 伏特數

voltage divider 分壓器

voltage drop 電壓降

voltmeter 伏特表; 電壓表

volume 體積

vowel 元音; 元音的

速度

速度

v 即時速度;

里)虛的

X

Xerox 乾印; 靜電覆印

Y

yellow 黃色; 黃色的

Z

zinc 鋅, 化學元素之一

zoologist 動物學家