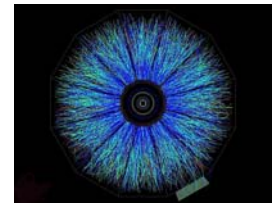
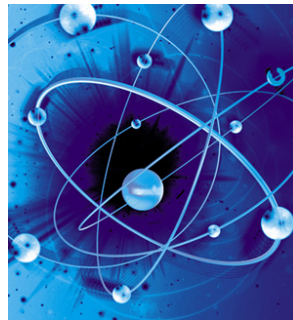
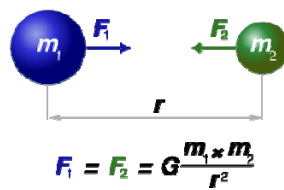


Glossary

High School Level Physics Glossary

English | Traditional Chinese

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



This glossary is to PROVIDE PERMITTED TESTING ACCOMMODATIONS of ELL/MLL students. It should also be used for INSTRUCTION during the school year. The glossary may be downloaded, printed and disseminated to educators, parents and ELLs/MLLs.

[Please click here for the New York State Office of Bilingual Education and World Languages Webpage on "Assessment and Testing Accommodations"](#)





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.

A

- aberration 像差; 失真; 畸變; 偏差
 - chromatic aberration 色偏差
 - spherical aberration 球面偏差
- ability 能力; 效率
- absence 缺少; 缺席; 不存在
- Absolute Scale 絕對溫標
 - Kelvin Scale 開氏溫標
- absolute zero 絕對零度 (-273°C)
- absorb 吸收
- absorption 吸收; 專心; 吞併
- absorption spectrum 吸收光譜
- accelerate 加速
- acceleration 加速
 - centripetal acceleration 向心加速
 - uniform acceleration 均衡加速
- acceleration of gravity 重力加速
- accentuate 着重; 加強
- accompany 伴隨; 與...同時發生
- accomplish 完成; 完成了的
- accordance 一致; 按照
- account 帳; 用於; 歸結
- accumulate 累積; 存儲; 堆積
- accuracy 準確性; 精度
- accurate 準確的; 精確的
- achieve 完成; 達到
- acoustics 聲學; 音響學; 音質
- action 作用
- activity 活性; 活度; 功效; 活動
- actual 實際的; 事實上的
- addition 加法
- adhesive 附着的; 粘着的; 附着力; 粘合劑
- adjacent 相鄰的
- advantage 有利條件; 優點
- aerodynamics 航空動力學
- air resistance 空氣阻力
- air track 空氣軌道
- aircraft 航空器; 飛機
- airfoil 翼(剖)面; 翼型
- airplane 飛機
- alcohol 酒精
- algebra 代數
- allow 允許; 讓; 使能; 提供; 使...能

alternating current generator 交流發電機

altimeter 測高計; 高度表

aluminum 鋁

amber 琥珀; 琥珀色的; 用琥珀做成的

ammeter 安培計; 電流計

ampere 安培(電流單位)

amplitude 幅; 振幅

analogy 類似; 相似; 類推

analysis 分析

analyze 分析; 分解

antinodal line 負節綫; 連接兩波最高

振幅交錯點的綫

aneroid 無液的; 真空盒

aneroid barometer 無液氣壓計

angle 角

critical angle 臨界角

right angle 直角

ant 螞蟻

antenna 天綫; 觸角

antinode 波腹; 兩波最高振幅交錯點

antiparticle 反粒子; 反質點

apparent 明白的; 顯然的; 近似的

appendix 附錄

applied force 作用力

approach 接近; 近似; 研究; 處理

aquarium 養魚缸; 水族館

arbitrary 任意的; 無定數

arc 弧

archer 射箭運動員

Archimedes' principle 阿基米德定理(原理)

architect 建築師; 設計師

area 面積

argon 氬

Aristotle (古希臘哲學家)亞里士多德

armature (發電機的)綫輪

arrow 箭頭

arrangement 排列; 佈置

artificial 人工的; 人造的; 假的

artificial radioactivity 人工放射能

artillery 大炮

aspect 樣子; 外表; 方面

assemble 裝配; 組合

assume 假定; 設想

assumption 猜想; 假設

astronomer 天文學家

astronomical 天文學的; 星象學的

astronomy 天文學

athlete 運動員

atmosphere 大氣; 大氣層

atmospheric 大氣的; 大氣層的

atom 原子

atomic mass unit 原子质量单位

atomic number 原子序

attach 附属; 加上; 相接

attain 达到; 完成; 获得

attract 吸引

attraction 吸引; 吸引力; 引力

attractive 有吸引力的; 吸引人的

audience 听众; 读者

auditorium 大会堂; 音乐厅

auditory 听觉的; 听到的; 听众; 听众席; 礼堂

aurora 极光; 朝霞

aurora borealis 北极光

automobile 汽车; 车辆; 自动的; 汽车的

axis 轴

principal axis 主轴

average 平均值; 平均; 平均的; 正常的

B

back - EMF 發電機運行時電軸轉動

產於綫輪上的電勢差

baffle 挫敗; 阻礙; 難住; 隔牆; 導流片

balance 秤; 天平

barometer 氣壓計; 氣壓表

aneroid barometer 無液氣壓計

mercury barometer 水銀氣壓計

barrel 桶; 槍管; 裝桶

barrier 障礙; 隔板; 堤; 阻礙

baryon 介子; 重元素的粒子, 包括質子和中子

base level 基準面; 零勢能面

basic equation 基本方程式

basin 盆; 水盆; 盆地

basis 基礎; 根據

batter 連擊; 內傾; 傾斜度; 擊球手

battery 電池; 蓄電池

bead 有孔小珠; 水珠; 空泡; 用珠裝飾; 形成珠

beaker 燒杯; 量杯

beam balance 橫梁天平

beat 敲打; 脈動; 拍

behave 舉動; 舉止; 表現

behind 在...後面; 在後; 向後

bend 彎曲; 彎

beneath 在...之下

bent 彎曲(的)

Bernoulli's principle 帕努利原理;

液流速度增加, 其壓力減低。

beyond 遠於; 遲於; 超出

billiard 台球(的); 彈子(的)

bimetallic 雙金屬的

bimetallic strip 雙金屬片; 用於金屬溫度計

binding energy 結合能;

分離核子不同粒子的勢能

binocular 雙筒望遠鏡

black - hole 黑洞;

衆多天體縮聚, 阻止光波的透射

blade 片; 刀刃 刮; 平(路)

block 塊; 部件; 阻擋

blue 青; 藍; 發育; 染成青色

blur 塗污; 弄得模糊不清

bob 擺錘

boiling 沸騰的; 煮沸; 沸騰

boiling point 沸點

boldface 黑體字

bolt 螺栓; 插銷

Boltzmann constant 波爾茨曼常數

bond 粘着; 結合在一起 結合物; 粘結劑

boreal 北的; 北方的; 北風的

borealis 北的

aurora borealis 北極光

bounce 跳; 反彈

boundary 邊界; 邊緣; 界面

bow 弓; 船頭; 鞠躬

bowling ball 保齡球

bowstring 弓弦

Boyle's law 玻意耳定律;

恒溫下, 氣體的體積與其壓力成反比

brain 腦; 頭腦

branch 枝; 分枝

brass 黃銅

breeder reactor 增殖反應爐;

能使不易分裂之物質分裂以產生更多能量

brick 磚; 塊

brief 短暫的; 簡短的

bristle 硬毛; 鬃

broadcast (無線電)廣播(的); 播音(的)

bubble 水泡; 氣泡

bubble chamber 氣泡室

bug 昆蟲; 動標

bugle 軍號; 喇叭

bulge 凸出; 凸起; 隆起

bullet 子彈

buoyancy 浮力

buoyant 有浮力的

buoyant force 浮力

burglar 夜盜; 盜賊; 竊賊

burglar alarm 竊賊警報(器)

by virtue of 憑借; 由於

C

- cable 電纜
 cadmium 鎘, 化學元素之一
 cadmium sulfide 硫化鎘
 calculi 計算; 微積分
 calculus之複數
 calculus 計算法; 演算; 微積分
 calibrate 校准; 標定; 分度
 caloric 熱質; 熱量的; 卡的
 caloric theory 熱質理論
 calorie 卡(路里)(熱量單位)
 calorimeter 量熱器(計)
 camp 野營地
 camper 野營者; 露營
 candela 燧光; 堪(德拉)(發光強度單位)
 candle 蠟燭
 cannonball 炮彈
 canoe 獨木舟; 划子
 canyon 峽谷; 深谷
 capable 有能力的; 有…能力; 可以…的
 capacitance 電容量; 容量
 capacitor 電容器
 capacity 容量; 能量; 能力
 capillary 毛細(管)的; 表面張力的
 capillary action 毛細(管)作用
 capsule 氣密艙宇宙容器
 carbon 碳; 石墨
 carbon grain 碳微粒
 carbon tetrachloride 四氯化碳
 carpet 地毯; 鋪起毯在…上
 carton 紙板箱; 紙板
 case 事; 例; 情形; 場合
 cast 鑄造; 投射; 模子
 catheter 導(液)管; 將導管插入
 cathode 陰極
 cathode-ray tube 陰極射綫管
 cause 引起; 產生
 Cavendish 卡文狄希(英國科學家)
 cavity 腔; 空腔
 celestial 天空的; 天體的; 天上的
 Celsius Scale 攝氏溫標
 cement 水泥
 centi [詞頭]百分之一; 厘

centimeter 厘米	club 棒; 俱樂部
centripetal 向心的	golf club 高爾夫球棒; 高爾夫俱樂部
centripetal acceleration 向心加速度	cluster 一串; 一組; 一簇
cesium (化) 鉯; 化學元素之一	cobalt 鈷, 化學元素之一
chamber 室; 腔; 房間	cochlea 耳蝸; 蝸
characteristic 特有的; 獨特的; 特徵	coefficient 系數; 率
charge 裝; 使充滿; 充電; 充電的	coefficient of linear expansion 綫膨脹系數; 綫膨脹率
charged 充電的; 帶電的	coefficient of volume expansion 體膨脹系數; 體膨脹率
charging by conduction 傳導充電; 接觸充電	cohesive 粘性的; 內聚的
charging by induction 感應充電	cohesive force 內聚力; 同類粒子間的吸引力
Charles' Law 查理定律; 恒壓時, 氣體體積與其絕對溫度成正比	coil 綫圈; 繞組; 綫材; 繞制綫圈
chimney 烟囪; 排烟口; 冰川井; 柱狀礫體	coincidence 一致; 巧合
chloroform 氯仿; 三氯甲烷	collect 收集; 堆積; 認定; 由收到者付款的
chord 弦	collection 收集; 積累; 收集品; 群; 集
chromatic 色彩的; 顏色的	collide 碰撞; 冲撞
chromatic aberration 色差	collision 碰; 撞 elastic collision 彈性碰撞 inelastic collision 非彈性碰撞
circuit 電路; 回路; 綫路; 環行; 環行 series-parallel circuit 串并聯電路	column 柱; 圓柱
circuit breaker 斷路器	combination 聯合; 配合; 組合
circular 圓形的; 迂迴的	combustion 燃燒; 氧化
clarinet 單簧管	commercial 商品的; 工業的; 商品化的; 商業廣播節目
clarity 清澈; 透明; 明晰	
cliff 懸崖; 峭壁	
clockwise 順時針方向的	

- commutator 換向器; 整流器
- compare 比較; 對照
- comparision 比較; 對照
- compartment 室; 箱; 隔間
- compass 指南針; 圓規; 包圍; 了解
- complementary 餘的; 補的; 互補的; 餘碼; 對稱的
- complementary colours 互補色;
原色與輔色二者相加即成白光
- complementary pigment 互補顏料
- complex 合成的; 複雜的
- component 成分; 分量
- compress 壓縮
- compression 壓縮
- Compton effect 康普頓效應;
x 光波與電子交撞使 x 光波波長增加
- concave 凹的; 凹面的; 凹面; 凹面物
- concave lens 凹透鏡
- concave mirror 凹面鏡
- concept 概念
- concrete 具體的; 固結的; 混凝土
- condensation 冷凝; 凝結
- condense 凝結; 壓縮
- conduct 傳導; 導電
- conduction 傳導; 引流
- charging by conduction 傳導充電;
接觸充電
- conductivity 傳導性; 傳導率
- conductor 導體; 避雷針; 嚮導
- cone 錐(體); 喇叭筒
- confine 限制; 約束; 區域; 範圍
- congruent 適合的; 全等的
- consciousness 意識; 知覺
- consequence 結果; 推論
- conservation 守恆; 不變
- conservation law 守恆定律
- consider 考慮; 研究; 設想
- consist 由...組成; 由...構成; 存在於; 并存
- consonance 和諧; 協調; 共鳴; 諧振
- constant 常數
Boltzmann constant 波爾茨曼常數
proportionality constant 比例常數
- constructive 建設性的; 相長的
- constructive interference 相長干涉
- contact 接觸
- contain 包含
- contract 收縮; 縮短
- contraction 收縮; 縮短
- contrast 對比; 對照; 襯比; 使對比;
使對照; 形成對照

control 控制;調節;支配

control rod 控制棒;

原子爐內控制原子作用速度的設備

convalescence 漸漸復原;恢復期

convection 對流;遷移

convenient 方便的;合適的;實用的

converging lens 會聚透鏡

conversion 轉換

convert 轉換;變換

convex 凸的;凸面的;凸面;凸狀

convex lens 凸透鏡

convex mirror 凸面鏡

copper 銅;紫銅

cord 細繩;索;帶

vocal cord 聲帶

cornerstone 基石;基礎;要素

corresponding 符合的;相應的;對應的

cosine(COS) 餘弦

coulomb 庫倫(電量單位)

Coulomb's Law 庫倫定律; $F = kq_1q_2/d^2$

crack 破開;龜裂;裂縫

craft 航空器

crate 板條箱

crest 頂;峰;波峰

critical 批評的;臨界的

critical angle 臨界角

crowded 充滿了的;密集的

crown glass 冕牌玻璃

crystal 水晶;石英;結晶的

crystal lattice 晶格;晶體點陣

crystalline 結晶的;水晶的;透明的

cube 立方形;三次冪;立方體

cubic 立方的

curious 好奇的;稀奇古怪的

curvature 彎曲(部份);曲率

curve 曲綫;弄彎;成曲形

cyan 藍綠色的

cycle 循環;周

cymbal 鑼鈸;鈸(樂器之一種)

cylinder 氣缸;圓筒

D

- damage 損害; 破壞
- dart 標槍; 箭
- data 數據
- de Broglie Principle 狄實利原則; 物質微粒
皆俱波動性, 其波長與其動量成反比
- decay 腐爛; 衰敗; 衰退; 腐朽; 衰變
decay 阿爾發衰變
- deceleration 反加速; 減速
- deci [詞頭]十分之一; 分
- decibel 分貝(電平單位; 音強單位)
- decimal 十進制; 小數
- decimeter 分米
- deck 平台; 面板
- decrease 減少
- define 解釋; 下定義; 規定
- definite 明顯的; 確定的
- deformation 變形; 形變
- degree 度
- deka [詞頭]十=deca
- dekameter 十米
- deliver 釋放; 交付; 傳遞; 提供
- demonstrate 證明; 演示; 示範
- demonstration 實驗; 示範
- density 密度; 單位體積內之質量
optical density 光密度
- depend 依靠; 依...而定
- derive 取得; 導出
- descend 下降
- descent 下降; 降下
- design 設計; 計劃
- destructive 破壞的; 有害的
- destructive interference 相消干涉
- detection 發覺; 探測; 檢波
- detector 探測器; 探頭
- determine 決定; 確定
- deviate 偏離; 偏向
- device 設備; 裝置
- dewdrop 露珠
- diameter 直徑
- diamond 鑽石; 金剛石
- diaphragm 膜; 振動膜; 光闌
- differ 不同; 不一致; 相異
- difference in electric potential 電勢差
- diffract 繞射; 衍射; 折射

diffraction 繞射; 衍射; 折射

double slit diffraction 雙縫折射

single-slit diffraction 單縫折射

diffraction grating 折射光柵

diffuse 擴散; 漫射

diffuse reflection 漫反射

digit 數字

dimension 維數; 尺度; 範疇

dimmer 遮光器; 調光器

dip 浸; 下傾; 下沉

direction 方向

directly 直接地

discover 發現; 看出

disintegrate 使分離; 分解; 粉碎

disorder 混亂; 無序

disperse 使分散; 分散; 傳播; 分散的

dispersion 分散; 消散; 色散; 析光作用,

使光分散成其組合之光譜

displace 轉移; 取代; 置換

displacement 位移後之矢量

disprove 證明...是不正確的; 反駁; 推翻

disregard 不理; 忽略

dissipate 驅散; 使消散

dissonance 不一致; 不諧和; 非諧振;

不能諧調之音波交會

distance 距離; 指數等於變數之總和

distant 遠的; 遠隔的

distort 變形; 失真; 畸變

distortion 變形; 扭曲; 失真

distribute 分配; 散佈; 分佈

disturb 打擾; 擾亂; 激蕩

disturbance 騷動; 干擾

dive 跳水

diver 跳水者

diverge 分叉; 叉開; 使轉向

diverging lens 發散透鏡

divide 分; 劃分; 分開; 分配

divider 分配器; 分壓器

division 除法

dock 船塢; 月台; 引入碼頭

dockhand 碼頭工人

domain 領域; 範圍; 疇; 域; 金屬體內,

原子磁場皆指向同一方向的部份。

Doppler effect 多普勒效應;

Doppler 頻移所產的效應

Doppler shift 多普勒頻移; 當檢波器

之光波向光源移動能增減光源之波長。

double 加倍

double slit diffraction 雙縫衍射

drag 拖; 拉; 拖網

draw 拖; 拉; 獲

drop 滴

droplet 小液滴

drum 耳鼓膜

ductility 可延性; 延伸度; 可鍛性

dust 灰塵; 粉末; 除塵; 把...弄成粉末

dynamics 動力學

E

ear 耳; 耳狀物

inner ear 內耳

middle ear 中耳

outer ear 外耳

eardrum 耳膜; 耳鼓

echo 回聲; 聲的反射; 重複; 仿效; 反射; 發出回聲

eclipse 食(天體); 被遮蔽

eclipse of the sun 日食(蝕)

ecological 生態的; 生態學的

ecology 生態學

economical 節約的; 經濟的; 經濟上的

effect 結果; 作用; 影響

effective 有效; 實際的; 顯著的

effective resistance 有效電阻;

一個電阻能取代數個電阻的總合

effectively 有效地; 實際上

efficiency 效率; 完成功與推動功之比率

effort 努力; 嘗試

Einstein (名) 愛因斯坦

elastic 彈性的; 有彈力的

elastic collision 彈性碰撞

elasticity 彈性(變形); 彈力學;

物體壓力取消後回復原狀之能力

electric 電的; 帶電的; 起電物體; 電車

electric current 電流

electric field 電場

electric field intensity 電場強度

electric field line 電場綫

electric force 電力; 電場力

electric generator 發電機

electric potential 電勢; 電位

electrode 電極

electromagnet 電磁; 電磁鐵

electromagnetic 電磁的; 電磁場的

electromagnetic force 電磁力

electromagnetic induction 電磁感應

electromagnetic wave 電磁波

electromagnetism 電磁; 電磁學

electromotive (EMF) 電動勢;

電磁感應後所生的電位差

electron 電子

electron cloud 電子雲

electroscope 驗電器	energy crisis 能源危機
elevator 電梯; 升降機	energy level 能級; 能量級
eliminate 消除; 排除	engineer 工程師
ellipse 橢圓	enormous 巨大的; 極大的
elongation 伸長	enrichment 濃縮; 富集
embed 埋置; 嵌入	enter 進入
emerge 顯露; 出現; 排出; 浮出	entropy 熵; 不規律系統的衡量
emergency 緊急情況	equation 方程式
emission spectrum 發射光譜; 原素電子受激動後所生之光譜	basic equation 基本方程式
emit 發射	linear equation 綫性方程; 一次方程式
empirical 經驗主義的; 以經驗為根據的	equator 赤道
enable 使能够	equilibrant 平衡力
enclose 圍住; 關閉住	equilibrium 平衡
encounter 遭遇; 遇到	thermal equilibrium 熱平衡
energetic 高能的; 有力的	equilibrium position 平衡位置
energetic state 高能態	equipment 裝置; 設備
energy 能量	equivalent 相等的; 相等物
atomic energy 原子能	erect 直立的; 豎直的; 正的; 豎立; 立; 安裝
internal energy 內能	essence 本質; 實體; 精華; 要素; 香精
kinetic energy 動能	essentially 本質上地; 實質上地; 重點地
mechanical energy 機械能	ether 醚; 乙醚; 以太
unclear potential energy 核勢能	evaporate 蒸發; 脫水; 發射
potential energy 勢能; 位能	evaporation 蒸發; 汽化
thermal energy 熱能	evenly 相等; 平均地
	eventually 終於; 最後

evidence 證據; 資料; 痕迹; 明顯

except 除...之外

exception 例外; 除外; 反對

excited state 激發態;

原子中之數電子處於高能狀態

exert 發揮; 施加; 作用; 運用; 對...發生作用

exhaust 抽光; 排氣

exhibit 展覽; 顯示

exist 存在; 生存

expand 膨脹

expansion 膨脹

thermal expansion 熱膨脹

expect 期待; 要求; 料想

expel 排出; 趕出

experiment 實驗

explore 探究; 鑽研; 考察

exponent 冪指數

exponential 指數的; 冪的

exponential notation 冪指數(表示)法

exposure 暴露; 曝光; 輻照; 方位

express 表達; 表示; 明白的; 確切的

extend 伸出; 拉開; 延長; 延伸; 擴大

external 外的; 外部的

extrapolation 推斷; 推知

extreme 盡頭的; 極端的

extremely 極端; 非常地

F

- faint 虛弱的;不清楚的
- farad 法拉(F)(電容單位)
- microfarad 微法拉; 10^{-6} 法拉
- picofarad 微微法拉; 10^{-12} 法拉
- farsightedness 遠視;遠見
- feat 技藝;事績
- fiber 纖維;纖維製品
- fiber optics 透光玻璃或透光塑膠纖維
- fiction 虛構;假定;小說
- field 場地;場
- electric field 電場
- gravitational field 引力場
- magnetic field 磁場
- filament 細絲;燈絲;遊絲
- finger 手指(不包括姆指);指狀物
- first law of motion 第一運動定律
- first neutron 具有比熱能更高的動能之中子
- first-order line 一級綫
- fission 分裂;裂變
- fixed 固定的;不變的
- flame 火焰
- flare 照明彈
- flatten 弄平;壓扁
- flick 輕打;輕彈
- flint glass 火石玻璃
- float 浮;漂;實行;浮體
- fluid 流體;流質
- fluorescence 熒光
- fluorescent (發)熒光的
- fluorescent lamp 熒光燈;日光燈
- flute 長笛;凹槽
- flux 通量;磁通;流量;精煉
- luminous flux 光通量
- magnetic flux 磁通量
- focal 焦點的
- focal length 焦距
- focal point 焦點
- focus 焦點;主焦點;對焦;使聚焦;集中
- principal focus 主焦點
- fog 霧
- force 力
- applied force 作用力

buoyant force 浮力	frame 架; 幀
centripetal force 向心力	framework 框架
cohesive force 內聚力	freedom 自由度; 自由
concurrent forces 共點力(複)	free-fall 自由下落
electric force 電力; 電場力	freezing point 冰點
electromagnetic force 電磁力	Freon 氟利昂; 商品名, 含碳氟之化合物為冰箱的冷凍劑或噴霧劑
equilibrant force 平衡力	frequency 頻率
external force 外力	frequently 經常地; 頻繁地
gravitational force 引力	friction 摩擦力
internal force 內力	force of friction 摩擦力
mechanical force 機械力	coefficient of friction 摩擦係數
net force 淨力	sliding friction 滑動摩擦
normal force 法向力; 正壓力	static friction 靜摩擦
parallel force 平行力	frictional 摩擦的
perpendicular force 垂直力	frictionless 無摩擦的; 光滑的
restoring force 回復力	frozen 結冰的; 極冷的
strong nuclear force 強核力	fundamental 基本的; 樂器所發最低頻率的音響
unbalanced force 不平衡力	fur 皮子; 毛皮; 用毛皮覆蓋
weak force 弱力	furnace 爐子; 熔爐
fork 叉; 叉子; 分岔	furthermore 而且; 此外
tuning fork 音叉	fuse 保險絲; 熔絲; 導火索; 熔化; 融合
form 形式; 形成	
fraction 分數; 小數; 部份; 小塊	

G

- gain 獲得; 增加
- galaxy 星系
- galvanometer 電流計
- galvanic 電的; 電流的
- galvanic cell 原電池; 伽伐尼電池; 化學電池
- Gamma ray 射綫; 伽馬射綫
- gap 間隙; 裂縫; 空隙
- gas 氣體; 氣態
- ideal gas 理想氣體
- gas law 氣體定律
- gaseous 氣態的; 氣體的
- gasoline 汽油
- gauge 規; 計
- Geiger-Muller tube 蓋革-彌勒管;
- 用以測量放射能的儀器
- general theory of relativity 廣義相對論
- generate 產生; 發; 引起; 形成
- germanium 鎢, 化學元素之一
- giga [詞頭] 千兆; 十億
- given 已知的; 設
- glance 一眼; 匆匆一看; 閃耀(光)
- glass 玻璃
- crown glass 冕牌玻璃
- flint glass 火石玻璃
- glider 滑行者; 滑動物
- gluon 膠子;
- 假想的中性核粒子能膠着其他粒子
- gold 金
- govern 統治; 管理; 支配
- gradual 逐漸; 漸漸; 順序變化的
- gradually 逐漸
- grain 穀物; 粒子; 微粒
- carbon grain 碳微粒
- grains 雙齒叉
- gram 克
- graph 圖; 曲綫圖
- graphical 圖解的
- grating 格柵; 光柵
- diffraction grating 衍射光柵
- gravitation 萬有引力
- gravitational potential energy 引力勢能
- graviton 引力子

gravity 重力; 引力

green 綠色; 青春; 綠色的; 新鮮的

ground state 基態

grounding 接地; 停飛

guitar 吉它(樂器)

H

- half-life 半衰(期); 半壽(期); 放射性元素,
放射能衰退一半所需之時間
- halt 立定; 停止進行
- hammer 榔頭; 錘子
- handle 柄; 把手
- harmonic 諧和的; 諧波; 諧音
- harmonious 調和的; 諧和的; 協調的
- haul 拖曳; 用力拖
- headlamp 頭燈
- heat 熱; 熱學
- heat effect 熱效應; 熱影響
- heat engine 熱機
- heat of fusion 熔解熱
- heat of vaporization 汽化熱
- heat pump 熱泵
- specific heat 比熱
- heavy 重的; 沉重的; 有力的
- hecto [詞頭]百
- hectometer 百米
- height (n.) 高
- Heisenberg uncertainty principle
海森伯測不准原理; 任何粒子的位置和動量
不可能同時被準確地測出
- helicopter 直升飛機
- Helium 氦, 化學元素之一
- hence 從此以後; 因此; 由此
- hertz 赫茲; 每秒周數
- high temperature source 高溫熱源
- hiker 徒步旅行者
- hilly 陡的; 有斜坡的
- hockey 曲棍球
- hollow 空的; 中空的
- Hooke's law 虎克定理;
彈簧之伸長度與其所受之力成正比
- horizontally 水平地
- horn 角; 號角; 喇叭; 裝角於; 把角截去
- huge 巨大的; 龐大的
- hull 外殼; 船殼; 船體
- hydraulic 水力的; 液力的; 水壓的
- hydraulic system 液壓系統
- hydrogen 氫
- Hydrodynamics 流體動力學
- Hydrostatics 流體靜力學

I

- ideal 理想的;完美的;理想
- ideal gas 理想氣體
- ideal gas law 理想氣體定律
- ideal mechanical advantage (IMA)
理想機械利益(效益);機械中力矩與抗矩之比率
- ignite 點燃;使燃燒
- ignition 點火
- illuminance 照度;施照度;
光能降達物體表面之速度
- illuminate 照明;啓發;照亮
- illuminated body 反光體
- illumination 照明;發光;照度;啓發
- illusion 幻覺;錯覺;視差
- image 像;映象;使成象
real image 實像
virtual image 虛像
- imagine 想像;推測
- immerse 沉浸;使沉浸於
- immersion 沉浸;浸沒
- immersion heater 浸入式加熱器
- impart 傳遞;給與
- implication 包含的東西;暗指的東西
- impossible 不可能的
- impulse 沖量;力與用力時間的乘積
- incandescent 白熾的;熾熱的;極亮的
- incandescent lamp 白熾燈
- incident 事件;差錯;易發生的;入射的
- incident pulse 入射動向
- incident wave 入射波
- incision 切開;切口;刀痕
- inclined 傾斜的;傾向
- inclined plane 斜面
- incompressible 不能壓縮的
- increase 增多;增加
- independence 獨立(性)
- index of refraction 折射率
- indicate 指示;指出;表明
- indication 指示;指出;表示
- individual 單獨的;獨特的;個人;個體
- induction 感應;感應現象;入會;入門
charging by induction 感應充電
magnetic induction 磁感應;磁感應強度

- inductive reactance 感應電阻
 inelastic 無彈力的
 inelastic collision 非彈性碰撞
 inertia 慣性; 慣量
 inexpensive 花費不多的; 廉價的
 inflate 使充氣; 充氣
 influence 影響; 效應
 initial 最初的; 開始的
 input 輸入
 insect 昆蟲
 insert 插入; 放入; 加進
 instant 緊迫的; 直接的; 時刻; 瞬息
 instantaneous 瞬時的
 instantaneously 瞬時地
 instead 代替
 instrument 儀器
 insulate 隔離; 使孤立; 使絕緣
 insulator 絕緣體; 絕緣子
 intake 吸引; 進氣
 integer 整數
 intensity 強度; 明暗度
 electric field intensity 電場強度
 luminous intensity 發光強度
 interaction 相互作用; 干擾
 intercept 截距
 interfere 干涉; 擾亂; 抵觸
 interference 干擾; 兩波同時抵達一點, 合而為一
 constructive interference 相長干涉
 destructive interference 相消干涉
 intergrate 使結合; 使一體化; 求...的積分
 integrated circuit 集成電路
 intermediate 中間的; 中間體; 媒介作用
 internal 內部的; 內的
 internal energy 內能
 internal force 內力
 interparticle 粒子間的
 interpretation 解釋; 說明整理; 譯碼; 表演
 interstate 州際的
 interstellar 星際(間)的
 interval 間隔
 initial momentum (初)始動量
 interlock 聯鎖; 聯結
 intrigue 陰謀; 詭計; 密謀; 策劃陰謀;
 引起...的興趣
 invent 發明; 創造
 inverse 相反的
 inversely 相反地
 invert 使顛倒; 轉換
 investigate 調查; 調查研究
 inward 裡面的; 內在的; 向內的

ion 離子

iridium 銱, 化學元素之一

iron 鐵

irrigate 灌溉; 沖洗; 進行灌溉

isolate 分離; 隔離

isolated system 孤立系統

isotope 同位素

而為一

涉

步

演

J

jet plane 噴氣飛機

jeweler 寶石商; 珠寶商

joule 焦耳(能量的單位)

Jupiter 木星

K

Kelvin 開耳芬, 絕對溫度計的單位

Kelvin Scale 開氏溫標; 絕對溫度計的單位

kidney 小卵石; 腎; 腎形的; 卵形的

kilo [詞頭] 千

kilogram 千克; 公斤

kilometer 千米; 公里

kilopascal 千帕(斯卡)(壓強單位)

kilowatt 千瓦

kilowatt hour 千瓦時

kinematics 運動學; 研究粒子運行的科學

kinetic energy 動能

kinetic molecular theory 分子運動理論

kinetic theory 運動理論

knapsack 背包

knob 球狀突出物; 門把手; 旋鈕; 鼓起; 突出

krypton 氬, 化學元素之一

L

laboratory 實驗室	concave lens 凹透鏡
lack 缺乏; 不足	converging lens 會聚透鏡
Laser 萊塞; 激光; 激光器	convex lens 凸透鏡
lattice 格(子); 點陣	diverging lens 發散透鏡
crystal lattice 晶格; 晶體點陣	Lenz's Law 楞次定律; 電路引發的磁場 永遠與產生電路的磁場方向相反
launch 發射	lepton 輕子; 沒有質量的微粒子如電子
law 定律	level 水平面; 水平; 標準
law of action and reaction 作用和反作用定律	sea level 海平面
law of conservation of momentum 動量守恆定律	lever 槓槓
lawn 草地; 草坪	Leyden Jar 萊頓瓶; 蓄存電磁的容器
lawn mower 割草機	liberate 釋放; 放出
Lead 鉛	librarian 圖書管理員; 圖書館管理專家
ledge 架狀突出物	lift 舉; 升; 升力
leak 漏; 滲漏	light 光
left-hand rule 左手定則; 左手握掌電綫圈, 拇指方向為電路向, 其他各指所示為磁場向	light wave 光波
legend 傳說	likewise 同樣; 也
length 長度	line 綫; 繩; 界限; 劃綫; 排隊
lengthen 使延長; 變長; 延伸	first-order line 一級綫
lens 透鏡; 鏡片; 晶狀體; 給...攝影	second-order line 二級綫
	linear 線性的; 直綫的

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 6.02×10^{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
動量守恒定律
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 β 放射綫的,
無質無電的微粒子
- 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
 oscilation 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]10⁻¹², 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 閘門;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
	tide 潮; 潮汐	transistor 晶體管; 半導體(三極管)
動力學(理論)	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	vector sum 矢量和
valid 有效的; 正確的	vein 靜脈; 血管
value 值	velocity 速度
X-value X(軸)值	average velocity 平均速度
Y-value Y(軸)值	final velocity 末(終)速度
vapor 蒸汽; 汽	initial velocity 初速度
vapor state 汽態	instantaneous velocity 即時速度
vaporization 汽化	瞬時速度
heat of vaporization 汽化熱	verification 檢驗; 校對
vaporize 蒸發; 汽化	vertex 頂點; 頂; 角頂
variable 變量	vertically 垂直地
independent variable 自變量	vibrate 振動; 抖動
dependent variable 應變量	vibrational 振動的; 顫動的
variation 變化	violate 違反; 擾亂
inverse variation 相反的變化	virtual 實質上的; 有效力的, (理)虛的
variety 變化; 多種多樣	virtual image 虛像
various 不同的; 各種各樣的	viscous 粘的; 稠的
vector 矢量; 矢量的; 據有大小和方向之數量	viscous liquid 粘性液體
nonperpendicular components of vector	visible 可看見的; 明顯的
非垂直方向上之矢量的成份	visualize 目測; 觀察
vector resolution 矢量分解(分解矢量)	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