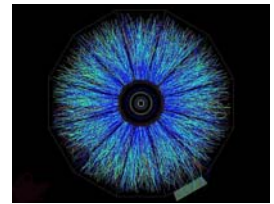
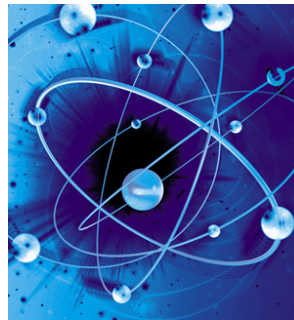
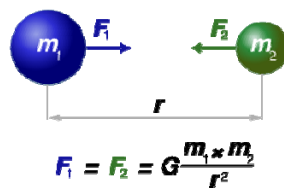


Glossary

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.

A

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