

Office of the Superintendent of Manhattan High Schools



Physics

Glossary

English - Chinese

W. L. Sawyer
Superintendent

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 燭光; 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 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 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 桿槓
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