

An English-Chinese Glossary
of Terms Commonly Used
in the Teaching of Physics
in Secondary Schools

中學物理科常用英漢辭彙

Science Education Section
Curriculum Development Institute
Education Bureau
Updated in 2020

教育局課程發展處科學教育組
二零二零年更新

Explanatory Notes

1. This glossary provides Chinese translations of those English terms commonly used in the teaching of Physics. This glossary is not exhaustive for all the physics terms to be used. The scope covered in the glossary may be beyond that required in the secondary physics curriculum are marked with a “*” for reference.
2. The English terms, simple or compound, included in the glossary are listed in alphabetical order, e.g. the term “direct current” is considered beginning with the letter “d”.
3. Common abbreviations of some English terms are enclosed in brackets beside the terms.
e.g. computed tomography (CT)
LAser-assisted in SItu Keratomileusis (LASIK)
4. Where an English term may be translated in more than one way and the Chinese translations carry the same or nearly the same meaning, the Chinese translations are separated by a comma.
e.g. convex mirror 凸鏡，凸面鏡
5. Where an English term has more than one meaning, the Chinese translations are separated by a semicolon.
e.g. binary system 二進制；雙星系統

使用說明

1. 本辭彙收錄了中學物理科常用詞語的中英對譯。本辭彙並未涵蓋所有物理科的詞語。辭彙中所收錄的術語，部分可能超越中學物理科課程的範圍，因此以「*」標示，並作參考之用。
2. 辭彙中所載的名詞不論單字或複合字，均依英文字母順序排列。例如：「*direct current*」以該詞的第一個字母「d」排列。
3. 個別英文詞語若有常見的字母縮寫，均在詞語後的括號內註明。
例如：*computed tomography (CT)*
LAser-assisted in SItu Keratomileusis (LASIK)
4. 若英文詞語有多種譯法或有多種含義，則不同的中文譯名以逗號「，」分隔。
例如：*convex mirror* 凸鏡，凸面鏡
5. 若英文詞語有多於一種含義，不同的中文譯名以分號「；」分隔。
例如：*binary system* 二進制；雙星系統

A

a.c. generator	交流發電機
aberration*	光行差，像差
absolute index of refraction	絕對折射率
absolute magnitude	絕對星等
absolute refractive index	絕對折射率
absolute temperature scale	絕對溫標
absolute zero	絕對零度
absorber	吸收體
absorbing power	吸收能力，吸收本領
absorptance	吸收比
absorption	吸收
absorption coefficient	吸收係數
absorption line	吸收譜線
absorption spectrum	吸收光譜，吸收譜
accelerate	加速
acceleration	加速度
acceleration due to gravity	重力加速度
acceleration-time graph	加速度—時間關係線圖
accelerator	加速器
acceptor*	接受體
acceptor doping*	受體摻雜
acceptor impurity*	受體雜質
accommodation	調節，視覺調節
accumulator	蓄電池

accuracy	準確度
acetate strip	醋酸酯條片
achromatic*	消色差的
achromatic aberration*	消色差
achromatic condenser*	消色差聚光透鏡
achromatic light*	消色差光，白光
acoustic blur*	聲響模糊
acoustic board*	吸音板，吸聲板
acoustic impedance*	聲阻抗
acoustic navigation*	聲響導航
acoustic pressure*	聲壓
acoustics*	聲學
act on	施於
action	作用量，作用，作用力
action of point	尖端作用
activation	激活，活化
activation energy	激活能，活化能
active nucleus	活性核，放射性核
activity	放射活度，放射強度，放射性
adapter	接合器
adder*	加法器
adhesion	附著力，附著，黏附
adhesive force	附著力
adiabatic*	絕熱的
adiabatic expansion*	絕熱膨脹

adiabatic process*	絕熱過程
aerial*	天綫
aerial induction*	天綫調諧電感
aerial network*	天綫網路
aerodynamic force*	氣動力，空氣動力
aerodynamics*	氣體動力學，空氣動力學
aerofoil*	機翼
agent	劑
air resistance	空氣阻力
air blower	吹風器
air column	空氣柱，氣柱
air cushion	氣墊
air damping*	空氣阻尼
air film	氣膜
air track	氣墊導軌
air wedge	氣楔
air-conditioner	空氣調節器，空調機，冷氣機
alignment	對準，校整
alpha decay	α 衰變
alpha particle	α 粒子
alpha particle scattering analogue	α 粒子放射模擬
alpha radiation	α 輻射
alternating current	交流電
alternating voltage	交變電壓，交流電壓
alternator	交流發電機

altimeter	高度計
altitude	地平緯度；高度
americium	镅
ammeter	安培計
amorphous*	非結晶的，無定形的
ampere	安培，安
ampere-hour	安培小時，安時
amplification	放大，放大率
amplifier	放大器
amplify	放大
amplitude	振幅
amplitude mode (A-Mode)	振幅模式 (A-模式)
amplitude modulation	調幅，振幅調劑
amyl acetate	醋酸戊酯
anaemia*	貧血
analogue	模擬
analogue experiment	模擬實驗
analogue signal	模擬訊號，非數字訊號
analogue-to-digital conversion	模擬轉換
analyser*	檢偏振器
AND gate*	「與」門
anemometer	風速計
aneroid barometer	無液氣壓計，空盒氣壓計
angle of contact	接觸角
angle of deviation	偏向角

angle of diffraction	衍射角，繞射角
angle of dip*	傾角
angle of elevation	仰角
angle of emergence	出射角
angle of incidence	入射角
angle of inclination	傾角
angle of minimum deviation	最小偏向角
angle of projection	投射角
angle of reflection	反射角
angle of refraction	折射角
angle of twist*	扭轉角
angstrom	埃
angular acceleration	角加速度
angular aperture	孔徑張角
angular displacement	角位移
angular frequency	角頻率
angular impulse	角衝量
angular magnification	角度放大，角放大率
angular momentum	角動量，動量矩
angular motion	角向運動，角運動
angular speed	角速率
angular velocity	角速度
angular width	角寬度
annealing*	退火，韌化
annual motion	週年運動

anode	陽極，正極
anode voltage	陽極電壓
anomalous expansion*	反常膨脹
antenna	天線
anticlockwise moment	逆時針力矩
antifreeze	防凍劑
antinodal line	腹綫
antinode	波腹
antiparticle*	反粒子
antiphase	反相，逆相
aperture	孔徑，口徑，孔
apparent depth	視深
apparent expansion*	表觀膨脹，視膨脹
apparent frequency*	表觀頻率，視頻率
apparent loss in weight	表觀失重
apparent magnitude	視星等
apparent motion	視運動
apparent weight	表觀重量
Appleton layer	阿普頓層，F 電離層
aqueous layer	水層
Archimedes' principle	阿基米德原理
area	面積
argon	氬
armature	電樞
artificial contrast medium	人工造影劑，人工顯影劑

artificial disintegration	人工蛻變
artificial radioactivity	人工放射
A-scan	A-掃描
astable	非穩態的
astable circuit*	非穩態電路
astable multivibrator*	非穩態多諧振盪器
asteroid	小行星
astigmatism	像散，散光
astronaut	航天員，宇航員，太空人
astronomical telescope	天文望遠鏡
astronomical unit	天文單位
at infinity	在無窮遠處
at rest	靜止
atmosphere	大氣，大氣層，大氣壓
atmospheric pressure	大氣壓強
atom	原子
atomic bomb	原子彈
atomic bond	原子鍵
atomic density	原子密度
atomic diameter	原子直徑
atomic energy	原子能
atomic mass	原子質量
atomic mass unit	原子質量單位
atomic model	原子模型
atomic nucleus	原子核

atomic number	原子序數
atomic radius	原子半徑
atomic separation	原子間距
atomic size	原子大小
atomic spacing	原子間距
atomic structure	原子結構
atomic theory	原子論
atomizer	噴霧器
attenuation	衰減
attenuation coefficient	衰減係數
attraction	吸引
attractive force	吸力
audible frequency range	聽頻範圍
audible signal	可聽訊號
audio frequency	聲頻
autofocus	自動聚焦，自動對焦
autumnal equinox	秋分；秋分點
avalanche*	電子雪崩
average acceleration	平均加速度
average power	平均功率
average speed	平均速率
average velocity	平均速度
Avogadro's constant	阿佛加德羅常數
Avogadro number	阿佛加德羅數
Avogadro's law	阿佛加德羅定律

axial	軸向的，沿軸的
axial field	軸向場
axial search coil	軸向探察綫圈
axis	軸
axis of rotation	轉軸

B

back e.m.f.	反電動勢
back projection algorithm	反投影算法，反投影法
background radiation	本底輻射
Bainbridge mass spectrometer	班布里奇質譜儀
balance	天平，秤，平衡
balance arm	秤桿，平衡臂
balance point	平衡點
balanced bridge	平衡電橋
balanced force	平衡力
ball bearing	球軸承，滾珠軸承
ballistic galvanometer	衝擊電流計，衝擊檢流計
ballistic pendulum	衝擊擺
Balmer series	巴耳末系，巴耳末光譜
band spectrum	帶狀光譜，帶狀譜
bandwidth	帶寬
bar code	條形碼
bar magnet	磁棒
bare wire	裸線
barium	鋇
barium meal	鋇餐
barometer	氣壓計
barrier	障礙物
barrier layer*	阻擋層，耗盡層
barrier potential difference*	阻擋層電勢差，阻擋層電位差

Barton's pendulums*	巴爾通擺
base	基極
base current	基極電流
battery	電池組
battery charger	電池充電器
battery holder	電池座
beaker	燒杯
beam splitter	分束器，射束分離器
beat*	拍
beat frequency*	拍頻
becquerel	貝克勒耳，貝克
bel	貝爾，貝
bell jar	鐘形罩
bench mat	實驗檯墊
Bernoulli's theorem*	伯努利定律
beryllium	鍶
beta decay	β 衰變
beta particle	β 粒子
beta radiation	β 輻射
biasing circuit*	偏壓電路
biasing voltage*	偏壓
biconcave lens	雙凹透鏡
biconvex lens	雙凸透鏡
bicycle dynamo	自行車發電機，腳踏車發電機
bifilar pendulum*	雙綫擺

bifocal lens	雙焦距透鏡
big bang model	大爆炸模型
bimetallic strip	雙層金屬片，雙金屬片
binary adder*	二進加法器
binary star	雙星
binary system	二進制；雙星系統
binding	結合
binding energy	結合能
binoculars	雙筒望遠鏡
biological half-life	生物半衰期，生物半減期
Biot-Savart law	畢奧—薩伐爾定律
bipolar	雙極的
birefraction	雙折射
bistable*	雙穩態的，雙穩器
bistable circuit*	雙穩電路
bistable multivibrator*	雙穩態多諧振盪器
bit	二進位制，位
black body radiation	黑體輻射
black hole	黑洞
block and tackle	滑輪組
block diagram	方框圖
blocking capacitor*	隔直流電容器
blooming	敷霜，表面加膜
blue shift	藍移
Bohr atom	玻爾原子

Bohr orbit	玻爾軌道
Bohr radius	玻爾半徑
Bohr theory	玻爾理論
Bohr's model	玻爾模型
boil	沸騰，煮沸
boiler	鍋爐
boiling point	沸點
bolometer	輻射熱計
Boltzmann constant	玻耳茲曼常數，玻耳茲曼常量
bombardment	轟擊
bond energy	鍵能
bonding	鍵合
Bourdon gauge	布爾登氣壓計
bow wave	弓形波，舷波
Boyle's law	波義耳定律
Brackett series	布喇開系，布喇開光譜
Bragg angle*	布喇格角
Bragg diffraction*	布喇格衍射，布喇格繞射
Bragg plane*	布喇格平面
Bragg's law*	布喇格定律
brake	制動器
breakdown potential*	擊穿電勢，擊穿電位
breaking point*	斷點
breaking strength*	抗斷強度
breaking stress*	致斷應力

breeder reactor	增殖反應堆
bremsstrahlung*	輻射
Brewster's law*	布魯斯特定律
bridge circuit*	橋式電路
bridge rectifier*	橋式整流器
bright fringe	亮紋
brightness	亮度
brightness mode (B-Mode)	亮度模式 (B-模式)
brittle	脆的，易碎的
bromine	溴
Brownian movement	布朗運動
brush	電刷
B-scan	B-掃描
bubble chamber	氣泡室
bubble raft model	泡筏模型
buffer*	緩衝器
buffer circuit*	緩衝電路
building envelope	建築物外牆
Building Integrated Photovoltaic (BIPV) Design	建築整合光電設計
bulk modulus*	體積彈性模量
Bunsen burner	本生燈
buoyancy	浮力
burette*	滴定管
burette stand*	滴定管架
burglar alarm	防盜警報器，防盜警鐘

buzzer	蜂鳴器
by-pass	旁路
byte	二進位組，字節

C

cable	電纜
cadmium sulphide	硫化鎘
caesium	銫
calcite	方解石
calibrate	校準，標上刻度
calipers	測徑器，卡鉗
calorie	卡路里，卡
calorimeter	量熱器
camera	照相機
cancer cell	癌細胞
candela	坎德拉
cantilever	懸臂
capacitance*	電容
capacitance substitution box*	換值電容箱
capacitive circuit*	電容電路
capacitive component*	電容性分量
capacitive coupling*	電容耦合
capacitive discharge*	電容性放電
capacitive reactance*	容抗
capacitor*	電容器
capacitor-input filter*	電容輸入濾波器
capacity	容量，載量
capillarity*	毛細現象，毛細作用
capillary depression*	毛細下降

capillary rise*	毛細上升
capillary tube*	毛細管
capsule	囊
capture	俘獲
carbon	碳
carbon granule	碳顆粒
carbon paper disc	圓形碳紙
carbon-14 dating	碳 14 年代測定法
carburettor*	化油器，汽化器
carrier wave	載波
carry	進位
castor oil	蓖麻油
cataract	白內障
cathode	陰極，負極
cathode ray	陰極射線
cathode ray deflection tube	陰極射線偏轉管
cathode voltage	陰極電壓
cathode-ray oscilloscope	陰極射線示波器，示波器
cathode-ray tube	陰極射線管
cavity resonator*	空腔共振器
celestial body	天體
celestial equator	天赤道，天球赤道
celestial sphere	天球
celestial telescope	天體望遠鏡
cell	電池，細胞

Celsius temperature scale	攝氏溫標
centimetre	厘米
centralized low voltage power supply unit	中央控制低壓電源箱
centre of curvature*	曲率中心
centre of gravity	重心
centre of mass	質心
centre of oscillation*	振盪中心
centre-tapped transformer*	中心抽頭變壓器
centrifugal force	離心力
centrifuge	離心機
centripetal acceleration	向心加速度
centripetal force	向心力
Chadwick	查德威克
chain reaction	連鎖反應
change of state	物態變化
change-over switch	換向開關
characteristic	特性，特徵
characteristic curve*	特性曲綫
characteristic line*	特徵線，特徵譜線
characteristic spectrum*	特徵光譜，特徵譜
charge	電荷，充電，起電
charge carrier	載荷子
charge conservation	電荷守恆
charge density	電荷密度
charge distribution	電荷分佈

charge to mass ratio	荷質比
charged particle	帶電粒子
charging by contact	接觸起電
charging by friction	摩擦生電
charging by induction	感應起電
charging by sharing	授受起電
charging time constant	充電時間常數，充電時間常量
Charles' law	查理定律
China National Space Administration (CNSA)	國家航天局
choke*	扼流，抗流，扼流圈，抗流圈
choke circuit*	扼流電路，抗流電路
chromatic aberration*	色差
chromatic dispersion	色散
cinefilm soundtrack*	電影膠片聲跡
circle of least confusion*	最少模糊圈，明晰圈
circuit	電路
circuit board	電路板
circuit breaker	斷路器
circuit symbol	電路符號
circular coil	環形線圈
circular motion	圓周運動
circular orbit	圓周軌道
circular pulse	圓形脈衝
circular wave	圓形波
circular wavefront	圓形波陣面，圓形波前

clamp	夾鉗，夾緊
clap-echo method	「拍掌—回聲」法
classical mechanics	經典力學
cleave	裂開
clinical thermometer	體溫計
clip	夾子
clockwise moment	順時針力矩
closed circuit	閉合電路
closed pipe*	閉管
closed tube*	閉管
closed-loop control system*	閉環控制系統
closed-loop gain*	閉環增益
closed-loop voltage gain*	閉環電壓增益
closely packed	密堆積的
cloud chamber	雲室
cloud chamber track	雲室徑跡
coaxial	共軸，同軸
coaxial cable	同軸電纜，同軸綫
cobalt	鈷
code*	編碼
coder*	編碼器
coefficient of dynamic friction*	動摩擦係數
coefficient of friction	摩擦係數
coefficient of performance	性能係數
coefficient of restitution*	恢復係數

coefficient of static friction*	靜摩擦係數
coefficient of viscosity*	黏滯係數
coherent	相干的
coherent bundle fibre	相干光纖管束
cohesion	內聚力，內聚
cohesive force	內聚力
coil	線圈
collector*	集電極，集極
collector current*	集電極電流，集極電流
collimator	準直管，準直儀
collision	碰撞
colour	顏色
colour code	色碼，色標
combinational logic*	組合邏輯
comet	彗星
common emitter*	共發射極
common-mode voltage*	共模電壓
commutator	換向器
compass	指南針，羅盤
complete circuit	完整電路
component	元件，分量，組分
component of force	分力
compound microscope	複式顯微鏡
compound pendulum*	複擺
compressed gas	壓縮氣體

compressibility	可壓縮性，壓縮係數，壓縮率
compressible fluid*	可壓縮性流體
compression	密部，壓縮
compression spring balance	壓縮彈簧天平
computed tomography (CT)	電腦斷層造影；電腦斷層造影術
computed tomography (CT) scanner	電腦斷層造影掃描儀
concave	凹
concave lens	凹透鏡
concave mirror	凹鏡，凹面鏡
concentric capacitor*	同心電容器
condensation	冷凝，凝結
condensation nucleus	凝結核，凝聚核
condensation point	凝點，凝結點
condenser	聚光器，電容器，冷凝器
conductance	電導
conduction	傳導
conductivity	傳導性，傳導率
conductor	導體
conical pendulum	錐擺
conjugate foci	共軛焦點
conservation of angular momentum*	角動量守恆
conservation of charge	電荷守恆
conservation of energy	能量守恆
conservation of mechanical energy	機械能守恆
conservation of momentum	動量守恆

conservative force	守恆力，保守力
conserved	守恆
constant acceleration	恆加速度
constant angular acceleration*	恆角加速度
constant angular velocity	恆角速度
constant force	恆力
constant motion	恆速運動
constant pressure	定壓
constant speed	恆速率
constant temperature	定溫
constant velocity	恆速度
constant volume	定容
constant volume gas thermometer	定容氣體溫度計
constantan	康銅
constellation	星座
constriction	頸縮
constructive interference	相長干涉
contact angle	接觸角
contact area	接觸面積
contact force	接觸力
continuity equation*	連續性方程
continuous spectrum	連續光譜，連續譜
continuous wave	連續波
contract	收縮
control experiment	對照實驗，比對實驗

control grid*	控制柵極
control rod	控制棒
control system	控制系統
convection	對流
converge	會聚
converging lens	會聚透鏡
converging mirror	會聚鏡
convex	凸
convex lens	凸透鏡
convex mirror	凸鏡，凸面鏡
coolant	冷卻劑
cooling by evaporation	蒸發致冷
cooling capacity	冷卻能力，製冷能力
cooling correction	冷卻修正
cooling curve	冷卻曲線
cooling effect	冷卻效應
cooling system	冷卻系統，散熱系統
coplanar forces	共面力
core	心，核心
Coriolis force*	科里奧利力
corkscrew rule	螺旋法則
cornea	角膜
corona discharge*	電暈放電
corpuscular theory of light	光的微粒學說
correction	矯正，修正

cosmic radiation	宇宙輻射
coulomb	庫倫
Coulomb's law	庫倫定律
count rate	計數率
counter	計數器
counter weight	平衡錘，配重
couple	力偶
coupled oscillation	耦合振盪
coupling	耦合
covalent bond	共價鍵
crane magnet	起重磁鐵
creep*	蠕變
crest	波峰
critical angle	臨界角
critical damping*	臨界阻尼
critical mass	臨界質量
critical point*	臨界點
critical temperature*	臨界溫度
critical velocity	臨界速度
crocodile clip	鱷魚夾
cross hairs	十字絲，叉絲
cross-sectional area	截面積
Crova's disc	克羅瓦盤
crystal	晶體
crystal diffraction*	晶體衍射，晶體繞射

crystal lattice*	晶體點陣，晶體格子，晶格
crystal planes*	晶面
crystalline	結晶的
crystallization	結晶
crystallography*	晶體學
cubical expansivity*	體積膨脹係數，體積膨脹率
curie	居里
current	電流
current amplification*	電流放大
current amplification factor*	電流放大因素
current amplifier*	電流放大器
current balance	電流天平
current density*	電流密度
current gain*	電流增益
current intensity	電流強度
current pulse*	電流脈衝
current sensitivity	電流靈敏度
current stabilizer*	穩流器
current transfer characteristic*	電流轉移特性
current-carrying conductor	載電流導體
current-voltage characteristic curve	電流—電壓特性曲線
curved mirror*	曲面鏡
curves of equal loudness	等響曲線，等響綫
cyclotron	迴旋加速器
cylindrical concave lens	柱面凹透鏡

cylindrical concave mirror	柱面凹鏡
cylindrical convex lens	柱面凸透鏡
cylindrical convex mirror	柱面凸鏡
cylindrical lens	柱面透鏡
cylindrical mirror	柱面鏡

D

d.c. generator	直流發電機
d.c. motor	直流電動機
daily motion	週日運動
Dalton's law of partial pressures*	道爾頓分壓定律
damped harmonic motion*	阻尼諧動
damped harmonic oscillation*	阻尼諧振
damped oscillation*	阻尼振盪
damping*	阻尼
damping force*	阻尼力
dark fringe	暗紋
dark matter	暗物質
data	數據
dating	年代測定
daughter nucleus	子核
daughter nuclide	子核素
de Broglie formula	德布羅意公式
de Broglie relation	德布羅意關係式
de Broglie wave	德布羅意波
dead time*	失效時間
decade capacitance box*	十進電容箱
decade resistance box	十進電阻箱
decay	衰變
decay analogue	衰變模擬
decay constant	衰變常數，衰變常量

decay curve	衰變曲線
decay law	衰變定律
decay product	衰變產物
decelerate	減速
deceleration	減速度
decibel	分貝
decode*	譯碼，解碼
decoder*	譯碼器，解碼器
deep sky object	深空天體
deflection	偏轉
deflection plate	偏轉板
deflection system	偏轉系統
deflection tube	偏轉管
deformation	形變
degradation of energy*	能量退降，能量遞降
degree	度
degree Celsius	攝氏度
degree of freedom	自由度
demagnetization	去磁，退磁
demonstration diode	演示用二極管
demonstration meter	演示用電錶
density	密度
depletion layer*	耗盡層，阻擋層
depth of field	景深
derived quantity	導出量

derived unit	導出單位
destructive interference	相消干涉
detection	探測
detector	探測器
detector of radiation	輻射探測器
deuterium	氘，重氫
deuteron	氘核，重氫核
deviation	偏向，偏差
device	裝置，設計，器件
diamagnetism	抗磁性
diaphragm	光闌，膜片
diatomic molecule	雙原子分子
dielectric*	電介質，介電的
dielectric constant*	介電常數，介電常量，電容率
dielectric polarization*	電介質極化
dielectric strength*	電介質強度
differential equation*	微分方程
differential input voltage*	差動輸入電壓
diffracted ray	衍射線，繞射線
diffraction	衍射，繞射
diffraction grating	衍射光柵，繞射光柵
diffuse reflection	漫反射
diffusion	擴散，漫射
diffusion cloud chamber	擴散雲室
digital	數字的

digital display	數字顯示
digital signal	數字訊號
digital-to-analogue conversion	數模轉換
dimension	量綱，因次，維，大小
dimensional analysis	量綱分析，因次分析
diminished	縮小
diode	二極管
diode probe*	二極管微波探測器
dioptric power	屈光度，焦度
dipole	偶極子
direct current	直流電
direction	方向，方位
direction of propagation	傳播方向
directly heated cathode	直熱式陰極
discharge	放電
disintegration	蛻變
dislocation	位錯
dispersion	色散
dispersive power	色散能力，色散本領，色散率
displacement	位移，排量
displacement can	排水罐
displacement-distance graph	位移—距離關係線圖
displacement-time graph	位移—時間關係線圖
dissipative force	耗散力
distance	距離

distance-time graph	距離—時間關係線圖
distortion	失真，扭曲，畸變
disturbance	干擾
diverge	發散
diverging lens	發散透鏡
diverging mirror	發散鏡
division of amplitude*	振幅分割
division of wavefront*	波陣面分割，波前分割
domain	疇，域
domestic circuit	家居電路
donor	給予體
doped semiconductor*	摻雜半導體
doping*	摻雜
Doppler broadening*	多普勒譜線增寬
Doppler effect	多普勒效應
Doppler shift	多普勒頻移
dosage	劑量
dose	劑量
dose rate	劑量率
double pulley	雙滑輪
double refraction	雙折射
double slit	雙縫
double star	雙星
double-pole-double-throw switch	雙刀雙擲開關
doublet	雙重綫

drag force	阻力，曳力
drift velocity	漂移速度
driver circuit	驅動電路
driver frequency	驅動頻率
driving cell	驅動電池
driving force	驅動力
driving mirror	行車後視鏡
dry battery	乾電池組
dry cell	乾電池
dual trace oscilloscope*	雙跡示波器
ducted wind turbine	管道風力渦輪機
ductile	延性的
Dulong-Petit law*	杜隆—珀替定律
dynamic equilibrium	動態平衡
dynamic friction*	動摩擦
dynamic resistance	動態電阻
dynamics	動力學
dynamo	發電機

E

earth	接地，地綫
earthquake waves	地震波
ebonite	硬橡膠，硬質膠
ebonite rod	硬橡膠棒，硬質膠棒
echo	回聲，回波
ecliptic	黃道
eddy current	渦電流，渦流
eddy current damping*	渦流阻尼
eddy current loss	渦流損耗
effective dose	有效劑量
effective mass	有效質量
efficiency	效率
effort	施力
Einstein's mass-energy relation	愛因斯坦質能關係式
Einstein's photoelectric equation	愛因斯坦光電方程
elastic collision	彈性碰撞
elastic constant	彈性常數，彈性常量
elastic deformation*	彈性形變
elastic hysteresis*	彈性滯後
elastic limit*	彈性極限
elastic strain energy*	彈性應變能
elasticity	彈性
electric bell	電鈴
electric charge	電荷

electric current	電流
electric field	電場
electric field intensity	電場強度
electric field pattern	電場圖形
electric fire	電暖爐
electric hotplate	電熱平板爐
electric line of force	電力線
electric motor	電動機
electric potential	電勢，電位
electric power	電功率
electric shock	電震
electric vehicle	電動車
electrical appliance	電器
electrical conductivity	導電率
electrical energy	電能
electrical oscillation*	電振盪
electrical potential energy	電勢能，電位能
electrical resonance	電共振
electricity	電，電學
electrode	電極
electrolysis*	電解
electrolyte*	電解質
electrolytic*	電解質的，電解的
electrolytic capacitor*	電解質電容器
electromagnet	電磁鐵，電磁體

electromagnetic coil	電磁感應圈
electromagnetic contact	電磁觸點
electromagnetic force	電磁力
electromagnetic induction	電磁感應
electromagnetic moment	電磁矩
electromagnetic oscillation*	電磁振盪
electromagnetic radiation	電磁輻射
electromagnetic spectrum	電磁波譜
electromagnetic wave	電磁波
electromagnetism	電磁學
electrometer	靜電計
electromotive force	電動勢
electron	電子
electron beam	電子束
electron cloud	電子雲
electron diffraction	電子衍射，電子繞射
electron drift	電子漂移
electron energy level	電子能級
electron gun	電子槍
electron transition	電子躍遷
electron tube	電子管
electronic cochlea implant	電子耳蝸植入
electron-volt	電子伏特，電子伏
electronics	電子學
electrophorus	起電盤

electroscope	驗電器
electrostatic bond	靜電鍵
electrostatic field apparatus	靜電場儀器
electrostatic force	靜電力
electrostatic precipitation	靜電沉澱法
electrostatics	靜電學
element	元素，元件
elliptic orbit	橢圓軌道
elongation	伸長度
emergent ray	出射線
emission	發射
emission line	發射譜線
emission spectrum	發射光譜，發射譜
emissivity	發射率，比輻射率
emit	發射
emitter*	發射極，射極
emitter current*	發射極電流，射極電流
enamelled wire	漆包線
encode	編碼
encoder	編碼器
end-correction	端部修正，管口校正量
end-on collision	同向碰撞，尾追碰撞
endoscope	內窺鏡
endoscopy	內窺鏡檢查術;內窺鏡學
end-use energy efficiency	最終能源效益

energetic particle	高能粒子
energy	能量，能
energy-saving devices	節約能源裝置
energy band	能帶
energy conversion	能量轉換
energy conversion efficiency	能量轉換效率
energy converter	能量轉換器
Energy Efficiency Labelling Scheme (EELS)	能源效益標籤計劃
energy input	能量輸入
energy level	能級
energy output	能量輸出
energy transfer	能量轉移
enriched uranium	濃縮鈾
equation of continuity*	連續性方程
equation of state	物態方程
equation of uniformly accelerated motion	勻加速運動方程
equatorial orbit	赤道軌道
equilibrium	平衡
equilibrium condition	平衡條件
equilibrium spacing	平衡間距
equipartition of energy	能量均分
equipotential	等勢的，等位的
equipotential line	等勢線，等位線
equipotential surface	等勢面，等位面
equivalent capacitance*	等效電容

equivalent inductance*	等效電感
equivalent resistance	等效電阻
erect	正立
escape velocity	逃逸速度
ether	以太，醚
evacuation	抽成真空
evaporation	蒸發
excess pressure	超壓，逾電壓
excitation	激發
excitation energy	激發能
excitation potential	激發電勢，激發電位
excitation voltage	激發電壓
excited	受激
excited energy level	受激能級
excited state	受激態
exotic celestial body	奇異天體
expansion	膨脹
expansivity	膨脹係數，膨脹率
exponential change	指數式改變
exponential decay	指數式衰變
exposure	曝光量，照射
extension	伸長
external force	外力
external work	外功
extra high tension	超高電壓

extra-nuclear structure	核外結構
extraordinary ray	非常光線
extrapolation	外推，外推法
extrasolar planet	太陽系外行星
extraterrestrial life	地外生命
extrinsic semiconductor*	含雜質半導體
eyepiece	接目鏡，目鏡

F

f-number	f 數，光圈數
f-stop	f 制光圈
false negative	假陰性
false positive	假陽性
far point	遠點
farad	法拉
Faraday constant	法拉第常數，法拉第常量
Faraday's law of electromagnetic induction	法拉第電磁感應定律
fast breeder reactor	快中子增殖反應堆
feedback*	反饋
feedback amplifier*	反饋放大器
feedback resistance*	反饋電阻
ferromagnetic substance	鐵磁性物質
ferromagnetism	鐵磁性
fictitious force	假力，偽力
fidelity*	保真性，保真度
field coil	場綫圈
field effect transistor*	場效應晶體管
field intensity	場強
field lines	場力線
field magnet	場磁鐵，場磁體
field of view	視場，視野
field strength	場強
figure of merit*	優值，靈敏值

filament	燈絲，絲極
filter	濾光片，濾鏡
filter capacitor*	濾波電容器
filter circuit*	濾波電路
filter pump	濾泵
final state	終態，末態
final velocity	末速度
fine-adjustment	微調，細調
fire alarm	火警警報器，火警鐘
first law of thermodynamics	熱力學第一定律
first order spectrum	第一級光譜，第一級譜
fission	裂變
fission reactor	裂變反應堆
fixed point	定點
fixed pulley	定滑輪
fixed resistor	定值電阻器
flat coil	扁平線圈
flat solenoid	扁平螺線管
flat-bottomed flask*	平底燒瓶
Fleming's left hand rule	弗林明左手定則
Fleming's right hand rule	弗林明右手定則
floating body	浮體
fluid	流體
fluid dynamics	流體動力學
fluorescence	螢光

fluorescent lamp	螢光燈
fluorescent screen	螢光屏，螢光幕
flux	通量
flux density	通量密度
fly-back*	回掃
flywheel*	飛輪
focal length	焦距
focal plane	焦平面
focus	焦點，聚焦，對焦
focus control	聚焦控制
follower circuit*	跟隨電路
foot pump	腳踏泵
force	力
force constant	力常數，力常量
force polygon	力多邊形
force resolution	力的分解
force triangle	力三角形
force-extension curve	施力—伸長關係曲線
forced oscillation*	受迫振盪
former	框
forward biased*	正向偏壓
forward current	正向電流
fossil fuel	化石燃料
Foucault's rotating mirror method*	傅科旋轉鏡法
frame of reference	參考座標系，參考系

Franck-Hertz experiment	弗蘭克—赫茲實驗
Fraunhofer diffraction	夫琅和費衍射，夫琅和費繞射
Fraunhofer lines	夫琅和費譜綫
free-body diagram	孤立物體圖，自由體圖，隔離體圖
free electron	自由電子
free fall	自由下墜，自由下落
free falling body	自由落體
free oscillation*	自由振盪
free path	自由程
free space	自由空間
freeze	凝固
freezing point	凝固點
freon*	氟利昂，二氯二氟甲烷
frequency	頻率
frequency modulation	調頻，頻率調制
frequency response	頻率響應
Fresnel diffraction	菲涅耳衍射，菲涅耳繞射
Fresnel's biprism*	菲涅耳雙稜鏡
friction	摩擦，摩擦力
friction compensated	補償摩擦作用
frictionless motion	無摩擦運動
fringe	條紋
fringe pattern	條紋圖形
fuel rod	燃料棒
fulcrum	支點

full adder*	全加法器
fullerene	富勒烯，碳簇，富勒體
full-scale deflection	滿標偏轉
full-wave rectification*	全波整流
full-wave rectifier*	全波整流器
fundamental frequency*	基頻
fundamental mode of vibration*	基諧振動模式
fundamental note*	基音
fundamental quantity	基本量
fundamental unit	基本單位
fuse	保險絲
fuse rating	保險絲額定值
fusion	熔解
fusion point	熔點
fusion reactor	聚變反應堆

G

G - clamp	G—形鉗
gain	增益
gain control*	增益控制
galaxy	星系
galaxy cluster	星系團
Galilean satellites	伽利略衛星
Galilean telescope	伽利略望遠鏡
Galileo's thought experiment	伽利略假想實驗
galvanometer	電流計，檢流計
gamma camera	伽瑪照相機，伽瑪攝影儀，伽瑪攝影機
gamma radiation	伽瑪輻射
gamma ray	伽瑪射綫
gap	隙
gas	氣，氣體
gas discharge lamp	氣體放電燈
gas pressure	氣體強壓，氣壓
gaseous phase	氣相
gaseous state	氣態
gauge	規，計
Gauss theorem*	高斯定理
Geiger counter	蓋革計數器
Geiger-Marsden scattering experiment	蓋革—馬斯登散射實驗
Geiger-Muller counter	蓋革—彌勒計數器
Geiger-Muller tube	蓋革—彌勒管

general gas equation	普適用氣體方程
general gas law	普適用氣體定律
generator	發電機
genetic effect	遺傳效應
geocentric model	地心模型，地心說
geometrical optics	幾何光學
germanium*	鍺
ghost effect	疊影效應
glancing angle	掠射角
glass fibre	玻璃纖維
global warming	全球暖化
glycerine	甘油
gold foil	金箔
gold leaf electroscope	金箔驗電器
gradient	斜率，梯度
graduated cylinder	量筒
Graham's law of diffusion*	格拉哈姆擴散定律
grain	粒，晶粒
gramophone record*	唱片，唱碟
granule	顆粒，米粒
graph	圖，綫圖，圖表
graphical method	圖解法
grating	光柵
grating spectrometer	光柵光譜儀，光柵分光計
gravitational acceleration	重力加速度

gravitational attraction	引力，重力
gravitational constant	引力常數，引力常量
gravitational field	引力場，重力場
gravitational force	引力，重力
gravitational mass	引力質量
gravitational potential	引力勢，重力勢
gravitational potential difference	引力勢差，重力勢差
gravitational potential energy	引力勢能，重力勢能
gravity	重力
grazing incidence	掠入射，切入射
greenhouse effect	溫室效應
greenhouse gas	溫室氣體
grid	柵極
grid control	柵極控制
grid system	電網系統
groove	紋道，針槽，開槽
ground	接地
ground state	基態
guinea and feather experiment	「硬幣與羽毛」實驗

H

hair spring	游絲
half adder*	半加法器
half-life	半衰期
half-silvered mirror	半鍍銀鏡
half-value thickness	半值厚度
half-wave rectification*	半波整流
half-wave rectifier*	半波整流器
Hall effect*	霍耳效應
Hall probe*	霍耳探測器
Hall voltage*	霍耳電壓
halogen lamp	鹵素燈
hand stroboscope	手動式頻閃觀測器
harmonic*	諧音
harmonic motion*	諧運動
harmonic oscillation*	諧振盪
head-on collision	對正碰撞，正碰
heat	熱，熱量，加熱，熱學
heat absorbent	吸熱劑
heat absorber	吸熱器
heat absorption	吸熱，熱吸收
heat capacity	熱容量
heat conduction	熱傳導
heat exchange	熱交換
heat flow	熱流

heat gain	熱增益，得熱
heat insulation	熱絕緣，隔熱
heat loss	熱損耗，失熱
heat proof	耐熱的，隔熱的
heat pump	熱泵，抽熱機
heat radiation	熱輻射
heat reservoir	熱庫，儲熱器
heat sink	熱壑
heat transfer	熱傳遞，熱轉移
heater	發熱器，加熱器
heating curve	加熱曲線
heating effect	熱效應
heating element	發熱元件
heliocentric model	日心模型，日心說
Helmholtz coils	亥姆霍茲綫圈
henry	亨利，亨
hertz	赫茲，赫
Hertzsprung-Russell diagram (H-R diagram)	赫茲普龍－羅素圖 (赫羅圖)
high dispersion prism	高色散稜鏡
high tension	高電壓
high tension cable	高壓電纜
hole	空穴，空子
hollow plastic lens	空心塑料透鏡
hollow plastic prism	空心塑料稜鏡
hologram	全息圖

holography	全息術，全息學
Hooke's law*	虎克定律
horizontal	水平
horizontal component	水平分量
horizontal deflection	水平偏轉
horseshoe magnet	蹄形磁鐵
hot cathode	熱陰極
hour	小時
Hubble Space Telescope	哈勃空間望遠鏡，哈勃太空望遠鏡
Huygens' principle	惠更斯原理
hybrid vehicle	混合動力車
hydraulic press	水壓機
hydroelectric power	水力發電
hydrogen bomb	氫彈
hygrometer	濕度計
hyperbolic orbit*	雙曲線軌道
hypermetropia	遠視
hypodermic needle*	皮下注射針頭
hypodermic syringe*	皮下注射針筒
hypothesis	假說，假設
hysteresis*	滯後現象

I

ideal gas	理想氣體
ideal gas equation	理想氣體方程
ideal gas law	理想氣體定律
ideal gas temperature scale	理想氣體溫標
ideal machine	理想機械
illuminance	光照度，照明度
illuminate	照明，照亮
image	像
image distance	像距
image reconstruction algorithm	圖像重建算法，影像重建算法
immerse	浸沒
immersion heater	浸沒式電熱器
impact	碰撞
impedance*	阻抗
impulse	衝量
impurity	雜質
in focus	焦點對準
in parallel	並聯
in phase	同相
in series	串聯
incandescent lamp	白熾燈，鎢絲燈
incident ray	入射線
incident wavefront	入射波陣面，入射波前
inclined plane	斜面

incoherent	不相干的
incompressible fluid*	非壓縮性流體
indicator	指示器
indirectly heated cathode	旁熱式陰極
induced charge	感生電荷
induced current	感生電流
induced e.m.f.	感生電動勢
induced voltage	感生電壓
inducing charge	施感電荷
inducing current	施感電流
inductance	電感
inductance capacitance coupled circuit*	感容耦合電路
inductance coil	電感線圈
induction	感應
induction cooker	電磁爐，感應炊具
induction heating	感應生熱
induction lamp	電感燈
inductive circuit	電感電路
inductive component	電感性分量
inductive reactance	感抗
inductor	電感器，感應器
inelastic collision	非彈性碰撞
inert gas	惰性氣體
inertia	慣性，慣量
inertia balance	慣性秤

inertial frame	慣性座標系，慣性系
inertial mass	慣性質量
infra-red detector	紅外線探測器
infra-red radiation	紅外輻射
infra-red ray	紅外線
initial state	初態
initial velocity	初速度
input	輸入
input bias current*	輸入偏壓電流
input characteristic	輸入特性
input current	輸入電流
input offset current*	輸入補償電流
input power	輸入功率
input resistance*	輸入電阻
input voltage	輸入電壓
input-output voltage characteristic	輸入—輸出電壓特性
instantaneous acceleration	瞬時加速度
instantaneous angular velocity	瞬時角速度
instantaneous current	瞬時電流
instantaneous power	瞬時功率
instantaneous speed	瞬時速率
instantaneous velocity	瞬時速度
instantaneous voltage	瞬時電壓
insulation	絕緣
insulator	絕緣體

integrated circuit	集成電路
intensity	強度
intensity control	強度控制
intensity of current	電流強度
intensity reflection coefficient	強度反射係數，反射聲強係數
interaction	相互作用
interatomic force	原子間力
interatomic potential	原子間勢，原子間位
interatomic separation	原子間距
intercept	截距，截段
interconversion	互換
interference	干涉
interference pattern	干涉圖形
internal combustion engine	內燃機
internal energy	內能
internal force	內力
internal resistance	內電阻
internal work	內功
international system of units	國際單位制，公制，十進制
interval	間隔
intrinsic semiconductor	純半導體，本徵半導體
inverse square law	平方反比定律
inverted	倒立的
inverter	反相器，倒換器
inverting input*	反相輸入

ion	離子
ion-pair	離子偶，離子對
ionic bond	離子鍵
ionic structure	離子結構
ionization	電離作用
ionization chamber	電離室
ionization current	電離電流
ionization energy	電離能
ionization potential	電離電勢，電離電位
ionization voltage	電離電壓
ionize	電離
ionized atom	離子
ionized layer	電離層
ionizing power	致電離能力，致電離本領
ionizing radiation	致電離輻射
ionosphere	電離層
iris	虹膜，可變光闌
iron core	鐵心
iron filings	鐵粉
irreversible process	不可逆過程
isobar*	等壓線，同質異序素
isobaric expansion*	等壓膨脹
isobaric process*	等壓過程
isochronous oscillation*	等時振盪
isotherm*	等溫線

isothermal process* 等溫過程

isotope 同位素

isovolumetric process* 等容過程

J

Jaeger's method*	耶格法
jet propulsion	噴氣推進
jockey	滑動觸頭
joule	焦耳
joulemeter	焦耳計
junction	連接，接頭
junction diode*	面結型二極管
junction transistor*	面結型晶體管

K

kaleidoscope	萬花筒
kelvin	開爾文，開
Kelvin temperature scale	開氏溫標
Kepler's law	開普勒定律
key	電鍵
kilogram	千克
kilowatt	千瓦特，千瓦
kilowatt-hour	千瓦小時，千瓦時
kilowatt-hour meter	電錶，千瓦時計
kinematics	運動學
kinetic energy	動能
kinetic friction	動摩擦
kinetic theory	分子運動論
kinetic theory model	分子運動模型
kinetic theory of gases	氣體分子運動論
Kirchhoff's law	基爾霍夫定律
kit	套件
knife-edge	刃形支承，刀刃，刀邊
kryton	氪
Kundt's tube	孔脫管

L

lagging	保溫套
Lambert's cosine law	朗伯餘弦定律
laminar flow*	層流
laminated*	分層的，疊片的
laser	激光，激光器
laser beam	激光束
laser material	激光材料
LAser-assisted in SItu Keratomileusis (LASIK)	角膜激光矯視手術
latch	閂鎖
latent heat	潛熱
lateral	橫向，側向，旁向
lateral inversion	橫向倒置
lateral magnification	橫向放大，橫向放大率
lateral search coil	橫向探察線圈
lattice*	點陣，晶格
lattice spacing*	點陣間隔，點陣間距
law	定律
law of conservation of momentum	動量守恒定律
law of reflection	反射定律
law of refraction	折射定律
lead	導線，鉛
lead-acid accumulator	鉛酸蓄電池
leakage current	漏泄電流
least distance of distinct vision	最小明視距離

Leclanche cell	勒克朗謝電池
length	長度
lens	透鏡，晶體，晶狀體
lens formula	透鏡公式
lens holder	透鏡座
lens marker's formula	透鏡製造者公式
lens power	透鏡焦強
Lenz's law	楞次定律
leukaemia*	白血病
lever	槓桿
light	光，光學
light beam	光束，光柱
light dependent resistor*	光敏電阻器
light emitting diode	發光二極管
light guide	光導
light intensity	光強度
light pipe	光導管
light pollution	光污染，光害
light quantum	光量子
light ray	光線
light sensitive resistor*	光敏電阻器
light source	光源
light year	光年
lightning	閃電
lightning conductor	避雷針

limiting angle	極限角
limiting friction	極限摩擦
line of action	作用綫
line of force	力綫
line spectrum	綫狀光譜，綫狀譜
linear air track	綫性氣墊導航
linear electronics*	綫性電子學
linear expansivity*	綫性膨脹係數，綫性脹率
linear flow*	綫流
linear momentum	綫動量
linear voltage amplification*	綫性電壓放大率
linearly polarized wave*	綫偏振波
liquefaction	液化
liquid	液體
liquid crystal*	液晶體
liquid phase*	液相
liquid pressure*	液體壓強
liquid-in-glass thermometer	玻管液體溫度計
Lissajous figure*	利薩如圖形
live	載電
live wire	活線，火線
Lloyd's mirror*	洛埃鏡
load	負荷
lodestone*	磁石
logic gate*	邏輯門

logic level*	邏輯電平，邏輯級
logic level indicator*	邏輯電平指示器，邏輯級指示器
logic value*	邏輯值
long sight	遠視
long wave	長波
longitudinal magnification*	縱向放大，縱向放大率
longitudinal wave	縱波
loop	回路，圈
Lorentz force*	洛倫茲力
Lorentz rotating disc*	洛倫茲旋轉盤
Lotus effect	蓮花效應
loudness	響度
loudspeaker	揚聲器
low frequency a.c. generator*	低頻交流發電機
low voltage	低電壓
low voltage immersion heater	低壓浸沒式電熱器
lower limit	下限
lumen	流明
luminosity	光度
luminous flux	光通量
lunar eclipse	月食，月蝕
lux	勒克司，勒克斯，勒
lycopodium powder*	石松粉
Lyman series	賴曼系，賴曼光譜

M

Mach number*	馬赫數
machine	機械
macroscopic	宏觀的
magnadur magnet*	瑪格納多爾磁鐵
magnet	磁鐵，磁體
magnet keeper	永久磁鐵銜鐵
magnetic domain	磁疇，磁域
magnetic effect	磁效應
magnetic field	磁場
magnetic field board	磁場板
magnetic field intensity	磁場強度
magnetic field strength	磁場強度
magnetic flux	磁通量
magnetic flux density	磁通量密度
magnetic flux linkage	磁鏈，磁鍵，磁通匝數
magnetic force	磁力
magnetic hysteresis*	磁滯
magnetic induction	磁感應強度，磁感應
magnetic line of force*	磁力線
magnetic material	磁性材料
magnetic meridian*	磁子午線
magnetic moment*	磁矩
magnetic north pole	磁北極
magnetic permeability	磁導率

magnetic pole	磁極
magnetic screen*	磁屏
magnetic shield*	磁屏
magnetic south pole	磁南極
magnetic susceptibility*	磁化率
magnetic tape*	磁帶
magnetic tape recorder*	磁帶錄音機
magnetic torque*	磁矩
magnetic track	磁跡
magnetism	磁學，磁性
magnetization	起磁，磁化作用
magnetize	磁化
magnetizing current	磁化電流
magnification	放大，放大率
magnified	放大的
magnifying glass	放大鏡
magnifying power	放大率
magnitude	量，量值;星等
mains frequency	市電頻率
mains immersion heater	市電浸沒式電熱器
mains supply	市電電源
majority carriers*	多數載流子
malleable*	展性的，韌性的
Maltese cross tube*	馬爾塔十字管
manometer*	流體壓強計

mass	質量
mass defect	質量虧損
mass number	質量數
mass spectrometer	質譜儀
mass-energy relationship	質能關係
materials science	材料科學
matter wave	物質波
maximum error	最大誤差
mean free path	平均自由程
measurement	測量
mechanical advantage*	機械利益
mechanical efficiency*	機械效率
mechanical energy	機械能
mechanical oscillation*	機械振盪
mechanical wave*	機械波
mechanism	機制，機理
medium	介質
medium wave	中波
Melde's experiment*	邁爾德實驗
melt	熔化
melting point	熔點
meniscus	彎液面，彎月面
meniscus lens*	凹凸透鏡，彎月形透鏡
mercury	汞，水銀
mercury lamp	汞燈，水銀燈

metal fatigue*	金屬疲勞
metal grid	金屬柵
metallic bond	金屬鍵
metastable*	亞穩態的，介穩態的
meteor	流星
meteor shower	流星雨
method of dimensions*	維量法，因次法
method of no-parallax*	無視差法
method of parallax	視差法
metre	米
metre bridge*	滑線電橋，米尺電橋
metre rule	米尺
mica*	雲母
mica capacitor*	雲母電容器
microammeter*	微安培計，微安計
microelectronics*	微電子學
micrometer*	測微計
micrometer screw gauge*	螺旋測微計
microphone	微音器，傳聲器
microscope	顯微鏡
microscopic	微觀的
microwave	微波
microwave apparatus	微波儀器
microwave receiver	微波接收器
microwave transmitter	微波發送器

milliammeter	毫安培計，毫安計
Millikan experiment*	密立根實驗
millimetre	毫米
minimum deviation*	最小偏向
minority carrier*	少數載流子
minute	分，分鐘
mirage	海市蜃樓，蜃景
mirror	鏡
mirror formula	球面鏡公式
mobility	動性，遷移率
mode	模式
model eye*	眼球模型
model power line*	輸電線模型
moderator	減速劑，緩和劑
modulation*	調制，調節
module	組件
modulus of elasticity*	彈性模量
modulus of rigidity*	剛性模量
molar gas constant	摩爾氣體常數，摩爾氣體常量
molar heat capacity*	摩爾熱容量
molar volume*	摩爾體積
mole	摩爾
molecular bombardment	分子撞擊
molecular force	分子力
molecular motion	分子運動

molecular polarization*	分子極化
molecular separation	分子間距
molecular structure	分子結構
molecule	分子
moment	矩
moment arm	矩臂，力臂
moment of couple*	力偶矩
moment of dipole*	偶極矩
moment of force	力矩
moment of inertia*	轉動慣量
moment of momentum*	動量矩
momentum	動量
monatomic gas	單原子氣體
monatomic molecule	單原子分子
monochromatic light	單色光
motion	運動
motor	電動機
motor rule	電動機法則
movable pulley	動滑輪
moving-coil galvanometer	動圈式電流計，動圈式檢流計
moving-coil loudspeaker	動圈式揚聲器
moving-coil meter	動圈式電錶
multiflash photography	多閃照相法
multimeter	萬用電錶，多用電錶
multiple-slit interference	多縫干涉

multiple image	複像
multiple reflection	多次反射
multiplication process*	倍增過程
multiplier*	倍加器
multivibrator*	多諧振盪器
musical instrument	樂器
mutation*	突變
mutual inductance	互感
mutual induction*	互感應
mutually perpendicular	互相垂直的
myopia	近視

N

n-type semiconductor*	n 型半導體
NAND gate*	「與非」門，「非與」門
nano material	納米材料，奈米材料
nano particle	納米粒子，納米顆粒，奈米粒子，奈米顆粒
nano scale	納米標度，奈米標度
nano structure	納米結構，奈米結構
nano tube	納米管，奈米管
nano wire	納米線，奈米線
nanoscience	納米科學，奈米科學
nanotechnology	納米技術，奈米技術
naphthalene*	萘
National Aeronautics and Space Administration (NASA)	美國太空總署， 美國宇航局
natural frequency*	固有頻率，自然頻率
nature	本質
near point	近點
nebula	星雲
necking*	頸縮
negater*	反相器，倒換器
negative charge	負電荷
negative feedback*	負反饋
negative ion	負離子
negative supply rail*	負供電軌
negative terminal	負端鈕，負接綫柱

net force	淨力
network	網路，網絡
neutral	中性
neutral equilibrium*	中性平衡，隨遇平衡
neutral point*	中和點
neutral wire	中線
neutrino*	中微子
neutron	中子
neutron number	中子數
newton	牛頓
Newton's first law of motion	牛頓運動第一定律
Newton's law of gravitation	牛頓萬有引力定律
Newton's ring*	牛頓環
Newton's second law of motion	牛頓運動第二定律
Newton's third law of motion	牛頓運動第三定律
Newtonian fluid*	牛頓流體
Newtonian mechanics	牛頓力學
nichrome wire	鎳鉻線，鎳鉻合金線
Nicol prism*	尼科爾稜鏡
nitrogen	氮
no-parallax*	無視差
nodal line	節綫
node	節點，波節
noise	噪音
noise level	噪音級

noise pollution	噪音污染
non-conservative force*	非守恒力，非保守力
non-inertial frame*	非慣性座標系，非慣性系
non-inverting input*	非反相輸入
non-Newtonian fluid*	非牛頓流體
non-ohmic conductor	非歐姆導體
non-ohmic resistor	非歐姆電阻器
non-renewable energy source	不可再生能源
NOR gate*	「或非」門，「非或」門
normal	法綫
normal incidence	正入射
normal reaction	法向反作用力
normal stress	法向應力
north celestial pole	北天極
north pole	北極
NOT gate*	「非」門
note	音，樂音，律音
nozzle*	噴嘴
nuclear	原子核的
nuclear energy	核能
nuclear energy level	核能級
nuclear fission	核裂變
nuclear force	核力
nuclear fuel	核燃料
nuclear fusion	核聚變

nuclear medicine	核醫學
nuclear pile	核反應堆
nuclear power plant	核電廠，核能發電廠
nuclear radiation	核輻射
nuclear reaction	核反應
nuclear reactor	核反應堆
nuclear waste	核廢料
nuclear weapon	核武器
nucleon	核子
nucleon number	核子數，質量數
nucleus	原子核
nuclide	核素

O

object	物，物體
object distance	物距
objective	接物鏡，物鏡
observatory	天文台，觀象台
obstacle	障礙物
octave*	八音度，倍頻程
Oersted*	奧斯特
ohm	歐姆
Ohm's law	歐姆定律
ohmic conductor	歐姆導體
ohmic resistor	歐姆電阻器
ohmmeter	歐姆計
oil film*	油膜
old sight	老花
opaque	不透明的
open circuit	斷路，開路
open pipe*	開管
open tube*	開管
open-loop control system*	開環控制系統
open-loop voltage gain*	開環電壓增益
operating voltage*	操作電壓
operational amplifier*	運算放大器
opposite phase	反相
optical centre	光心

optical density	光學密度
optical fibre	光導纖維，光纖
optical flatness*	光學平度
optical illusion*	光幻象，視錯覺
optical instrument	光學儀器
optical microscope	光學顯微鏡
optical path*	光程
optical path difference*	光程差
optical system*	光學系統，光具組
optical thickness*	光學厚度
optically anisotropic*	光學各向異性的
optically denser medium	光密介質
optically isotropic*	光學各向同性的
optically less dense medium	光疏介質
optics	光學
OR gate*	「或」門
orbit	軌道
orbital electron	軌道電子
orbital motion	軌道運動
orbital period	軌道週期
orbital plane	軌道平面
orbital radius	軌道半徑
order of magnitude	數量級
ordinary ray	尋常光線
orientation	取向，定向

oscillation	振盪
oscillator*	振盪器
oscillatory circuit*	振盪電路
oscilloscope	示波器
Ostwald's viscometer*	奧氏黏度計
out of focus	離焦
out of phase	異相
output	輸出
output characteristic*	輸出特性
output current	輸出電流
output power	輸出功率
output voltage	輸出電壓
Overall Thermal Transfer Value (OTTV)	總熱傳送值
overload	超負荷，超載
overtone*	泛音

P

p-type semiconductor*	p 型半導體
pair production*	偶的產生，對的產生
paraffin	石蠟
parallax*	視差
parallel axis theorem*	平行軸定理
parallel beam projector*	平行光束投射器
parallel circuit	並聯電路
parallel forces	平行力
parallel rays	平行光線
parallel resonance*	並聯共振
parallel resonance circuit*	並聯共振電路
parallel-plate capacitor*	平行板電容器
parallelogram of forces	力平行四邊形
paramagnetism*	順磁性
parameter	參量，參數
paraxial ray*	傍軸光線
parent nucleus	母核
parent nuclide	母核素
parking orbit*	駐留軌道
parsec	秒差距
partial polarization*	部分偏振
partial pressure*	分壓強
partially polarized wave*	部分偏振波
particle	粒子

particle movement	粒子運動，質點運動
pascal	帕斯卡
Paschen series	帕邢系，帕邢光譜
path	路程
path difference	程差
peak value	峰值
peak voltage	峰值電壓
peak-to-peak current	峰至峰電流
peak-to-peak voltage	峰至峰電壓
pendulum	擺
penetrating power	貫穿能力，貫穿本領，穿透能力，穿透本領
penetration depth	貫穿深度，穿透深度
percentage error	百分誤差
perfectly elastic	完全彈性的
perfectly inelastic	完全非彈性的
perigee*	近地點
perihelion*	近日點
period	週期
periodic fading*	週期性衰退
periodic motion	週期運動
periodic table*	週期表
periscope	潛望鏡
permanent magnet	永久磁鐵，永磁體
permeability	磁導率；滲透性，滲透率
permeability of free space	真空磁導率

permittivity	電容率，介電常數
permittivity of free space	真空電容率
perpendicular axis theorem*	垂直軸定理，正交軸定理
perpendicular distance	垂直距離
Perrin tube*	佩林管
perspex	有機玻璃
phase	相，相位
phase angle*	相角
phase constant*	相位常數，相位常量
phase difference	相差，相位差
phase lag	相位滯後
phase lead	相位超前
phasor*	相矢量，相向量
phon*	方
photo-timing gate*	光控計時門
photo-transistor*	光敏晶體管
photocell*	光電池
photodiode*	光電二極管
photoelasticity*	光測彈性
photoelectric cell*	光電池
photoelectric current	光電流
photoelectric effect	光電效應
photoelectric threshold	光電閾
photoelectron	光電子
photographic negative*	照相底片

photographic plate*	照相底片，感光片
photon	光子
photosensitive	光敏的
photosensitive surface*	光敏面
physical optics*	物理光學
physical property	物理性質
physical quantity	物理量
pick-up*	拾音器，拾音
piezoelectric transducer*	壓電換能器
piston	活塞
pitch	螺距，音高，音調高度，音調
Pitot tube*	皮托管
pivot	支點，支樞
Planck constant	普朗克常數，普朗克常量
plane mirror	平面鏡
plane of polarization*	偏振面
plane polarization*	平面偏振
plane polarized wave*	面偏振波
plane wave*	平面波
planet	行星
planetary motion	行星運動
plano-concave lens*	平凹透鏡
plano-convex lens*	平凸透鏡
plastic deformation*	塑性形變
platinum resistance thermometer*	鉑阻溫度計

plug	插頭
plutonium*	鉈
point action	尖端作用
point charge	點電荷
point mass	點質量
point of application of force	施力點
point of incidence	入射點
point source	點源
pointer	指針
Poiseuille's formula*	泊肅葉公式
Poisson's ratio*	泊松比
polar*	極性
polarity	極性
polarization*	偏振，極化
polarization grille*	偏振柵
polarized light*	偏振光
polarized wave*	偏振波
polarizer*	起偏振器，偏振器
polarizing angle*	起偏振角，偏振角
polarizing filter*	起偏振濾波器，偏振濾波器
polaroid*	偏振片
pole	極
polonium*	鉈
Polyatomic molecule*	多原子分子
Polyethylene*	聚乙烯

polygon of forces	力多邊形
polystyrene bead	聚苯乙烯珠
polystyrene cup	聚苯乙烯杯
Polythene strip	聚乙烯片
positive charge	正電荷
positive feedback*	正反饋
positive ion	正離子
positive supply rail*	正供電軌
positive terminal	正端鈕，正接線柱
potential barrier*	勢壘，位壘
potential difference	電勢差，電位差
potential divider	分壓器
potential energy	勢能，位能
potential gradient*	勢梯度，位梯度
potentiometer*	分壓器，電勢差計，電位差計
power	功率
power amplifier*	功率放大器
power distribution*	配電
power factor*	功率因數
power generation	發電
power loss	功率損失
power pack	電源箱
power pylon*	電纜塔
power rating	電功率額定值
power station	電力站，發電廠

power supply	電源，供電
power supply unit	供電設備，電源箱
power transistor*	功率晶體管
power transmission	輸電
presbyopia	老花
pressure	壓強
pressure amplification	壓強增益
pressure cooker	高壓鍋，加壓蒸煮器
pressure gauge	壓強計
pressure law	氣壓定律
pressurised water reactor	壓水式反應堆
primary coil	原線圈
primary current	原電流
primary voltage	原電壓
primary winding	原繞組
principal axis	主軸
principal focus	主焦點
principle	原理
principle of flotation*	浮體原理
principle of moments	力矩原理
principle of superposition	疊加原理
prism	稜鏡
prismatic periscope*	稜鏡潛望鏡
probe	探測器
progressive wave	前進波

projectile	拋體，拋射體
projectile motion	拋體運動
projection	投影，投射，拋射
projector	投影機，放映機，投射器
prong*	音叉臂
proof plane*	驗電板
propagation	傳播
propeller*	推進器
property	性質
proportionality constant	比例常數，比例常量
protactinium*	鑳
protective screen	防護屏
proton	質子
proton number	質子數
pseudo-force*	假力，偽力
pulley	滑輪
pulse	脈衝
pulse-echo	脈衝-回波
pump	泵
pump storage	抽水蓄能
pupil	瞳孔
pure note*	純音
push-button switch*	按鈕開關
pyrometer*	高溫計

Q

Q-factor*	Q 因素
quality of note	音品，音質
quantity of electricity*	電量
quantization	量子化
quantum	量子
quantum number	量子數
quark	夸克
quarter-wave aerial*	四分之一波長天綫
quartz	石英
quenching agent*	猝滅劑
quiescent condition*	靜止狀態

R

radial acceleration*	徑向加速度
radial component*	徑向分量
radial field	輻向場，徑向場
radial velocity*	徑向速度
radiation	輻射，放射
radiation hazard	輻射危害性
radiation oncology	放射腫瘤學
radiation protection	輻射防護
radiator	散熱器，輻射器，輻射體
radio frequency	射頻，無線電廣播頻率
radio telescope	射電望遠鏡
radio wave	無線電波
radioactive	放射性
radioactive decay	放射衰變
radioactive disintegration	放射性蛻變
radioactive fall-out	放射塵
radioactive isotope	放射性同位素
radioactive nucleus	放射性核
radioactive series	放射系
radioactive source	放射源
radioactive waste	放射性廢料
radioactivity	放射現象，放射學
radiographic imaging	放射攝影成像
radioisotope	放射性同位素

radiology	放射學
radiometer	輻射計
radionuclide	放射性核素
radiotherapy	放射療法
radium*	鐳
radius of curvature*	曲率半徑
radius of gyration*	迴轉半徑，迴旋半徑
radon	氡
rail	路軌
random	無規，隨機
random error	隨機誤差
random motion	無規運動，隨機運動
random nature	無規性，隨機性
random walk*	無規行走，隨機遊動
range	範圍，射程，量程
range-measuring system	測距系統
rarefaction	疏部，稀疏
rate of decay	衰變率
rate of disintegration	蛻變率
ratemeter*	定率計
rating	額定值
ray	光線
ray box	光線箱
ray diagram	光線圖
Rayleigh criterion	瑞利判據

reactance*	電抗
reaction	反作用，反作用力
reactive component*	抗性分量，無功分量
reactor	反應堆
reactor core	反應堆堆芯
reading error	讀數誤差
real depth	實深
real expansion*	實膨脹，真膨脹
real focus*	實焦點
real gas*	真實氣體
real image	實像
real object	實物，實物體
real-is-positive convention	實正虛負法則
receptor absorption curve	感受器吸收曲線
recoil	反衝，彈回
rectification*	整流
rectifier*	整流器
rectilinear motion	直線運動
rectilinear propagation	直線傳播
red shift	紅移
reed*	簧片
reed relay*	簧片繼電器
reed switch*	簧片開關
reference frame*	參考座標系，參考系
reference level	參考級

reflectance	反射比
reflected ray	反射綫
reflected wavefront	反射波陣面，反射波前
reflecting telescope*	反射望遠鏡
reflection	反射
reflection grating*	反射光柵
refracted ray	折射綫
refracted wavefront	折射波陣面，折射波前
refracting angle	折射稜角
refracting telescope*	折射望遠鏡
refraction	折射
refractive index	折射率
refrigerator	冰箱
regular reflection	單向反射
relative density*	相對密度
relative motion	相對運動
relative permeability	相對磁導率
relative permittivity	相對電容率，相對介電常數
relative velocity*	相對速度
relativity*	相對論，相對性
relay	繼電器
relay coil*	繼電器線圈
relay contact*	繼電器觸點
rem*	雷姆
remote control	遙控

renewable energy source	可再生能源
repulsion	相斥
repulsive force	斥力
reservoir capacitor*	存儲電容器
reset switch*	重定開關
resistance	電阻
resistance coil	電阻線圈
resistance substitution box*	換值電阻箱
resistance thermometer	電阻溫度計
resistive component*	電阻分量，有功分量
resistivity	電阻率
resistor	電阻器
resolution	分解，分辨，分辨率；解像度
resolution of force	力的分解
resolution of vector	矢量的分解，向量的分解
resolving power	解像能力，分辨率
resonance	共振，共鳴
resonance tube*	共鳴管
resonant frequency*	共振頻率
resonator*	共振器
response time	響應時間
restoring couple*	回復力偶
restoring force*	回復力
restoring torque*	回復轉矩
resultant	合量

resultant displacement	合位移
resultant force	合力
resultant of vector	合矢量，合向量
resultant velocity	合速度
retard	減速
retardation	減速度
retina	視網膜
retort stand*	鐵支架，鐵架
returning capsule	返回艙
reverberation*	混響
reverberation time*	混響時間
reverse biased*	反向偏壓
reverse current*	反向電流
reversibility of light	光的可逆性
reversible process*	可逆過程
reversing switch*	換向開關
revolution	繞轉，旋轉，轉數
Reynolds number*	雷諾數
rheostat	變阻器，可變電阻
right-angled fork track	直角分叉徑跡
right-hand grip rule	右手握拳定則
right-hand screw rule	右手螺旋定則
rigid body	剛體
rigidity*	剛性，剛度，剛度係數
ring circuit	環形電路

ripple	水波
ripple tank	水波槽
rocket	火箭
rolling*	滾動
rolling friction*	滾動摩擦
root-mean-square value	方均根值
rotary thermometer	轉動式溫度計
rotary-type potentiometer*	旋轉分壓器，旋轉電勢差計，旋轉電位差計
rotating platform*	旋轉台
rotating vector*	轉動矢量，轉動向量
rotation	旋轉，自轉，轉動
rotational energy*	轉動能
rotational motion*	旋轉運動
rotor*	轉子
rubber tubing	橡膠管
rule	定則，法則
ruling*	刻度，劃線
runway	跑道
Rutherford scattering	盧瑟福散射
Rutherford's atomic model	盧瑟福原子模型
Rydberg constant*	里德伯常數，里德伯常量

S

safety device	安全裝置
satellite	衛星
satellite communication	衛星通訊
saturated vapour*	飽和蒸氣，飽和汽
saturated vapour pressure*	飽和蒸氣壓，飽和汽壓
saturation*	飽和
saturation current*	飽和電流
sawtooth voltage*	鋸齒波電壓
scalar	標量，無向量
scalar product*	標積，無向積
scale	標度，比例尺，音階
scaler	脈衝計數器
scan	掃描
scanning tunnelling microscope (STM)	掃描隧道顯微鏡
scattering	散射
scattering analogue	散射模擬
scattering angle	散射角
scintillation	閃爍
screen	屏，幕
screened lead*	屏蔽導線
screw*	螺旋，螺絲釘
screw driver*	螺釘起子，螺絲批
screw jack*	螺旋起重器
sealed radioactive source	密封放射源

search coil	探察線圈
second	秒
second law of thermodynamics*	熱力學第二定律
second order spectrum	第二級光譜，第二級譜
secondary coil	副線圈
secondary current	副電流
secondary emission	次級發射
secondary voltage	副電壓
secondary winding	副繞組
Seebeck effect*	塞貝克效應
selective absorption*	選擇吸收
self inductance*	自感
self induction*	自感應
semicircular glass block	半圓玻璃塊
semiconductor	半導體
semiconductor diode	半導體二極管
semolina	粗粒麥粉
sensitivity	靈敏度
sensor	感應器，傳感器
sequential logic*	順序邏輯
series circuit	串聯電路
series resonance circuit*	串聯共振電路
series-wound motor*	串激電動機，串繞電動機
set switch	設定開關
shaft	軸

shear force*	切力，剪力
shear modulus*	切變模量，剪模量，剪切模量
shear strength*	切變強度，剪切強度
shear stress*	切應力，剪應力
Shenzhou manned spacecraft	神舟載人飛船
shock waves	衝擊波，震波
short circuit	短路
short sight	近視
short wave	短波
shunt*	分流器，分流，分路
shunt-wound motor*	並激電動機，並繞電動機
shutter	快門，光閘
sievert	希沃特
sign convention	符號法則
signal generator	訊號產生器
significant figure	有效數字
silicon	硅，矽
simple harmonic motion*	簡諧運動
simple pendulum	單擺
simulation	模擬
single phase a.c. generator*	單相交流發電機
single pulley	單滑輪
single slit	單縫
single trace oscilloscope*	單跡示波器
single-pole double-throw switch	單刀雙擲開關

sinusoidal wave	正弦波
slab-shaped magnet	平板形磁鐵
slide projector	幻燈片放映機
slide-wire potentiometer*	滑線分壓器，滑線電勢差計，滑線電位差計
sliding contact	滑動接觸
sliding friction	滑動摩擦
slinky spring	軟彈簧
slip ring	匯電環
slit	縫，狹縫
slope	斜率
slotted weight	有槽砝碼
smoke cell	烟霧盒
smoothing*	濾波，平流
smoothing capacitor*	濾波電容器，平流電容器
smoothing choke*	濾波扼流圈，平流扼流圈
smoothing circuit*	濾波電路，平流電路
Snell's law	斯涅耳定律
socket	插座
sodium lamp*	鈉燈
soft iron	軟鐵
soft iron core	軟鐵心
solar cell	太陽能電池
solar constant	太陽常數
solar control window film	太陽隔熱膜
solar cooker	太陽灶

solar eclipse	日食，日蝕
solar energy	太陽能
solar system	太陽系
soldering iron	烙鐵
solenoid	螺線管
solid	固體
solid phase	固相
solid state	固態
solidification	凝固
solidifying point	凝固點
somatic effect*	體細胞效應
sonar	聲納
sonic boom	聲爆
sonometer	弦音計
sound	聲音
sound intensity	聲強度
sound intensity level	聲強級
sound proofing	隔聲
sound track	聲跡，聲道
sound wave	聲波
south celestial pole	南天極
south pole	南極
spacecraft	太空飛行器，宇宙飛船，太空船
spacelab	空間實驗室，宇宙實驗室，太空實驗室
spark	火花

spark counter	火花計數器
spatial scale	空間標度
specific charge	荷質比，比電荷，比荷
specific heat capacity	比熱容量，比熱容
specific heat capacity at constant pressure*	定壓比熱容量
specific heat capacity at constant volume*	定容比熱容量
specific latent heat	比潛熱
specific latent heat of fusion	熔解比潛熱
specific latent heat of vaporization	汽化比潛熱
spectacles	眼鏡
spectral analysis	光譜分析
spectral class	光譜型
spectral line	光譜綫
spectral order	光譜級
spectrometer	光譜儀，分光計
spectroscopy	光譜學
spectrum	譜，光譜，波譜
spectrum tube	光譜管
specular reflection	鏡面反射
speed	速率
speed of light	光速
speed of sound	聲速，音速
speed-time graph	速率—時間關係綫圖
spherical aberration	球面像差
spherical lens	球面透鏡

spherical mirror	球面鏡
spherical wave	球面波
spherically symmetric	球對稱的
spin	自旋
spiral	螺線，螺旋形
spiral spring	螺旋彈簧
spirit level	氣泡水平儀
spontaneous	自發的
spontaneous disintegration	自發蛻變
spontaneous emission	自發發射
spring	彈簧，簧片，發條
spring balance	彈簧秤
square wave*	方波
squarer*	方波產生器
stable equilibrium*	穩定平衡
stable state*	穩定態
stackable plug	疊加式插頭
standard atmospheric pressure	標準大氣壓強，標準大氣壓
standard cell	標準電池
standard deviation	標準偏差，標準差
standard error	標準誤差
standing wave	駐波
star	恆星
star cluster	星團
star map	星圖

starter*	起動器
starting resistance*	起動電阻
starting voltage*	起動電壓
state	態
states of matter	物態
static equilibrium*	靜態平衡
static friction	靜摩擦
static resistance	靜態電阻
statics	靜力學
stationary wave	駐波，定態波
stator	定子
steady flow	穩流，定常流動
steady state	穩態，定態
steam	水蒸氣，蒸汽
steam engine	蒸汽機
steam point	汽化點，汽點
steam turbine	蒸汽渦輪機
steel yoke	鋼軛
Stefan's law	斯特藩定律
stellar classification	恆星分類
step-down transformer	降壓器
step-up transformer	升壓器
stereophonic sound	立體聲
stiffness*	硬挺度，抗撓性
stimulated absorption*	受激吸收

stimulated emission*	受激發射
Stoke's law*	斯托克斯定律
stop watch	秒錶
stopclock	秒鐘
stopping potential	遏止電勢，遏止電位
storage battery	蓄電池組
storage capacitor*	存儲電容器
stored energy	儲能
straight pulse	直線脈衝
straight wave	直線波
straight wavefront	直線波陣面，直線波前
strain*	應變
strain gauge*	應變計，應變規
stray capacitance*	雜散電容
streamline	流線
stress*	應力
stress-strain curve*	應力—應變關係曲線
stretch	伸長，緊張
strobe frequency	閃頻
stroboscope	頻閃觀測器，頻閃儀
stroboscopic photography	頻閃照相法
strontium*	鋇
stylus*	唱針
sub-station	電力分站
sublimation	昇華

submerge	浸沒
subsonic speed	亞聲速，亞音速
summer solstice	夏至；夏至點
summing amplifier	加法放大器
sundial	日晷
sunspot	太陽黑子
superconductivity	超導電性
superconductor	超導體
supercooling	過冷
superficial expansivity*	面膨脹係數，面膨脹率
superposition	疊加
supersaturation*	過飽和
supersonic speed	超聲速，超音速
surface charge density*	表面電荷密度
surface energy*	表面能
surface tension*	表面張力
susceptibility*	磁化率
sweep	掃描，掃掠
sweep rate	掃描速率
switch	開關，電鍵
switch off	截斷，關閉
switch on	接通，開啟
symbol	符號
synchronization	同步
synchronous orbit	同步軌道

syringe	針筒
system	系統
systematic error	規律性誤差，系統誤差

T

tangential acceleration*	切向加速度
tangential component*	切向分量
tape chart*	紙帶圖表
tapping key*	簧片按鍵
technetium-99m*	鈇-99m
telephone receiver*	電話聽筒
telescope	望遠鏡
telescope mount	望遠鏡座
television	電視
temperature	溫度
temperature coefficient of resistance*	電阻溫度係數
temperature difference	溫差
temperature gradient	溫度梯度
temperature scale	溫標
tempering*	回火
temporary magnet	暫時磁鐵，暫時磁體
tensile force*	張力
tensile strain*	張應變，拉伸應變
tensile strength*	抗張強度
tensile stress*	張應力，拉伸應力
tension	張力
terminal	端鈕，接線柱
terminal speed	終端速率
terminal velocity	終端速度

terminal voltage	端電壓
terrestrial telescope	正像望遠鏡
tesla	忒斯拉
test charge	檢驗電荷
test tube	試管
theory	理論
thermal capacity	熱容量
thermal conductivity	導熱率
thermal equilibrium	熱平衡
thermal radiation	熱輻射
thermal reactor	熱中子反應堆
thermal transmission	熱傳遞
thermal transmittance	傳熱係數，熱傳送係數
thermionic diode	熱離子二極管
thermionic emission	熱離子發射
thermistor	熱敏電阻器
thermistor thermometer	熱敏電阻溫度計
thermo-electromotive force	溫差電動勢，熱電動勢
thermocouple	溫差電偶，熱電偶
thermocouple thermometer	溫差電偶溫度計，熱電偶溫度計
thermodynamic temperature	熱力學溫度
thermoelectric effect	溫差電效應，熱電效應
thermometer	溫度計
thermometer bulb	溫度計泡
thermometric property	測溫性質

thermometry	測溫學
thermonuclear reaction	熱核反應
thermopile	溫差電堆，熱電堆
thermostat	恒溫器
thin film	薄膜
Thomson's atomic model	湯姆生原子模型
thorium*	鈈
three-pin plug	三腳插頭
threshold frequency	臨閾頻率
threshold intensity	臨閾強度
threshold of hearing	聽覺閾
threshold voltage	臨閾電壓
thrust	推力
thyatron tube*	閘流管
ticker-tape	紙帶
ticker-tape timer	紙帶打點計時器
tidal energy	潮汐能
timbre*	音品，音色
time	時間
time base	時基
time base control	時基控制
time constant	時間常數，時間常量
time interval	時距
time switch	定時開關
timer	計時器

timer-scaler	計時—計數器
titanium dioxide	二氧化鈦
toroid*	環狀線圈
toroidal coil*	環狀線圈
toroidal rheostat*	環形變阻器，環形可變電阻
torque	轉矩
Torricelli's theorem*	托里拆利定理
Torricellian vacuum*	托里拆利真空
torsion*	扭轉
torsion constant*	扭轉常數，扭轉常量
torsional force*	扭力
torsional moment*	扭矩
torsional oscillation*	扭轉振盪
torsional pendulum*	扭擺
torsional strength*	抗扭強度
torsional stress*	扭應力
total internal reflection	全反射，全內反射
trace	跡線，描跡，示踪
tracer	示踪物
track	徑跡
train of waves	波列
trajectory	軌道，軌跡
transducer*	換能器，傳感器
transformation	變換
transformer	變壓器

transient current*	瞬變電流
transient state*	瞬態
transient voltage*	瞬變電壓
transistor*	晶體管，晶體三極管
transition	躍遷，轉變，過渡
transition energy	躍遷能
translation	平移
translational energy	平移動能
translucent screen	半透明屏，半透明幕
transmission	輸送，傳遞，透射
transmission cable	輸電纜
transmission electron microscope (TEM)	透射電子顯微鏡
transmission grating	透射光柵
transmittance	透射比
transmitted ray	透射光線
transmutation*	嬗變
transparent	透明
transverse	橫向的
transverse magnification*	橫向放大，橫向放大率
transverse wave	橫波
travelling microscope	移測顯微鏡
travelling wave	行波
triangle of force	力三角形
triangular prism	三稜鏡，三角棱鏡
trigger	觸發，觸發器

trigger input*	觸發輸入
triode*	三極管
triple beam balance	三桿式天平
triple point*	三相點，三態點
tripod stand*	三腳架
tritium*	氚
trolley	小車
trough	波谷
truth table*	真值表
tune	調諧
tungsten filament	鎢絲
tuning fork	音叉
tunnelling effect	隧道效應，隧穿效應
turbine	渦輪機
turbulent flow	湍流
turn	匝，轉，轉動
turn off	截斷，關閉
turn on	接通，開啟
turns ratio	匝數比
turntable	轉盤
twist	扭轉
two-way switch	雙向開關

U

ultimate tensile stress*	極限張應力
ultra high frequency	超高頻
ultra-violet radiation	紫外輻射
ultra-violet ray	紫外線
ultrasonic	超聲，超音
ultrasonic wave	超聲波，超音波
ultrasound	超聲，超聲波
ultrasound scan	超聲波掃描
unbalanced force	不平衡力
unidirectional circuit*	單向電路
unidirectional current*	單向電流
uniform	均勻
uniform acceleration	勻加速度
uniform electric field	勻強電場
uniform magnetic field	勻強磁場
uniform motion	勻速運動
uniform speed	勻速率
uniform velocity	勻速度
uniformly accelerated motion	勻加速運動
unit	單位，單元
unit mass	單位質量
unit temperature	單位溫度
universal gas constant	普適氣體常數，普適氣體常量
universal gravitational constant	萬有引力常數，萬有引力常量

universal stand	普用支架
universe	宇宙
unpolarized light*	非偏振光
unpolarized wave*	非偏振波
unstable equilibrium*	不穩定平衡
unsteady state*	非穩態
unstretched length	原長
upper limit	上限
upthrust	浮力
uranium	鈾
uranium ore	鈾礦
uranyl nitrate*	硝酸鈾醯

V

vacuum	真空
vacuum discharge	真空放電
vacuum pump	真空泵
vacuum tube	真空管
valence electron*	價電子
valve	電子管，閥，活門
Van de Graaff generator	范德格拉夫起電機
Van der Waals' force*	范德華力
vaporization	汽化
vapour	蒸氣，汽
vapour density	蒸氣密度，汽密度
vapour pressure	蒸氣壓，汽壓
variable gain*	可變增益
variable motion*	變速運動
variable resistor*	變阻器，可變電阻
variable speed*	可變速率
variable star	變星
variable velocity*	可變速度
variation	變化
vector	矢量，向量
vector addition*	矢量加法，向量加法
vector product*	矢積，向積
velocity	速度
velocity ratio	速度比

velocity-time graph	速度—時間關係線圖
Venturi meter*	文丘里流量計
vernal equinox	春分；春分點
vernier	游標尺
vernier microscope*	游標顯微鏡
vertical	垂直
vertical component	垂直分量
vertical deflection	垂直偏轉
very high frequency	甚高頻
vibration	振動
vibration generator	振動產生器
vibrator	振動器
virtual earth*	假接地
virtual focus*	虛焦點
virtual image	虛像
virtual object	虛物，虛物體
viscosity*	黏滯性，黏性
viscous*	黏滯的
viscous flow*	黏滯流動
viscous force*	黏滯力，黏力
viscous resistance*	黏滯阻力
visibility	可見度
visible light	可見光
visible spectrum	可見光譜
vision	視覺，視力

visual angle	視角
volt	伏特，伏
voltage	電壓
voltage amplification	電壓放大率
voltage comparator*	電壓比較器
voltage divider	分壓器
voltage drop	電壓降
voltage gain	電壓增益
voltage rating	電壓額定值
voltage regulator*	電壓調節器
voltage stabilizer*	電壓穩定器，穩壓器
voltmeter	伏特計
volume	體積，容積
vortex*	渦旋
vulcanization*	硫化作用

W

water vapour	水蒸氣，水汽
water wave	水波
water-repellence	斥水性，拒水性，疏水性
watt	瓦特，瓦
watt-meter	瓦特計，功率計
wave	波
wave model	波動模型
wave motion	波動
wave number*	波數
wave pattern	波動圖形
wave source	波源
wave speed	波速率
wave train	波列
wave velocity	波速度
wave-particle duality	波粒二象性，波粒二重性
waveform	波形
wavefront	波陣面，波前
waveguide	波導
wavelength	波長
wavelet	子波
weber	韋伯
wedge	楔
weight	重量，砝碼，權重
weightlessness	無重狀態，失重

Weston cadmium cell*	韋斯頓鎘電池
Wheatstone bridge*	惠斯登電橋
wheel-and-axle*	輪軸
white light	白光
wig-wag machine*	搖擺機
Wilson cloud chamber*	威爾遜雲室
wind power	風力
wind tunnel	風洞
wind turbine	風力渦輪機
winding	繞組，繞
winter solstice	冬至；冬至點
wire gauze	鐵絲網
wiring	接線，佈線
work	功
work function	逸出功，功函數

X

X-ray	X 射線
X-ray diffraction	X 射線衍射，X 射線繞射
X-ray radiographic image	X 射線放射成像
X-ray spectrum	X 射線譜
X-shift	水平移
xenon*	氙
xenon stroboscope*	氙光頻閃觀測器，氙光頻閃儀
XOR gate*	「異或」門

Y

Y-shift*	垂直移
yield point*	屈服點
yield strength*	抗屈強度
Young modulus*	楊氏模量
Young's double slit experiment	楊氏雙縫實驗
Young's interference fringes	楊氏干涉條紋

Z

zener diode*	齊訥二極管
zero correction*	零點校正
zeroth law of thermodynamics*	熱力學第零定律
zeroth order	零級
zodiac	黃道帶