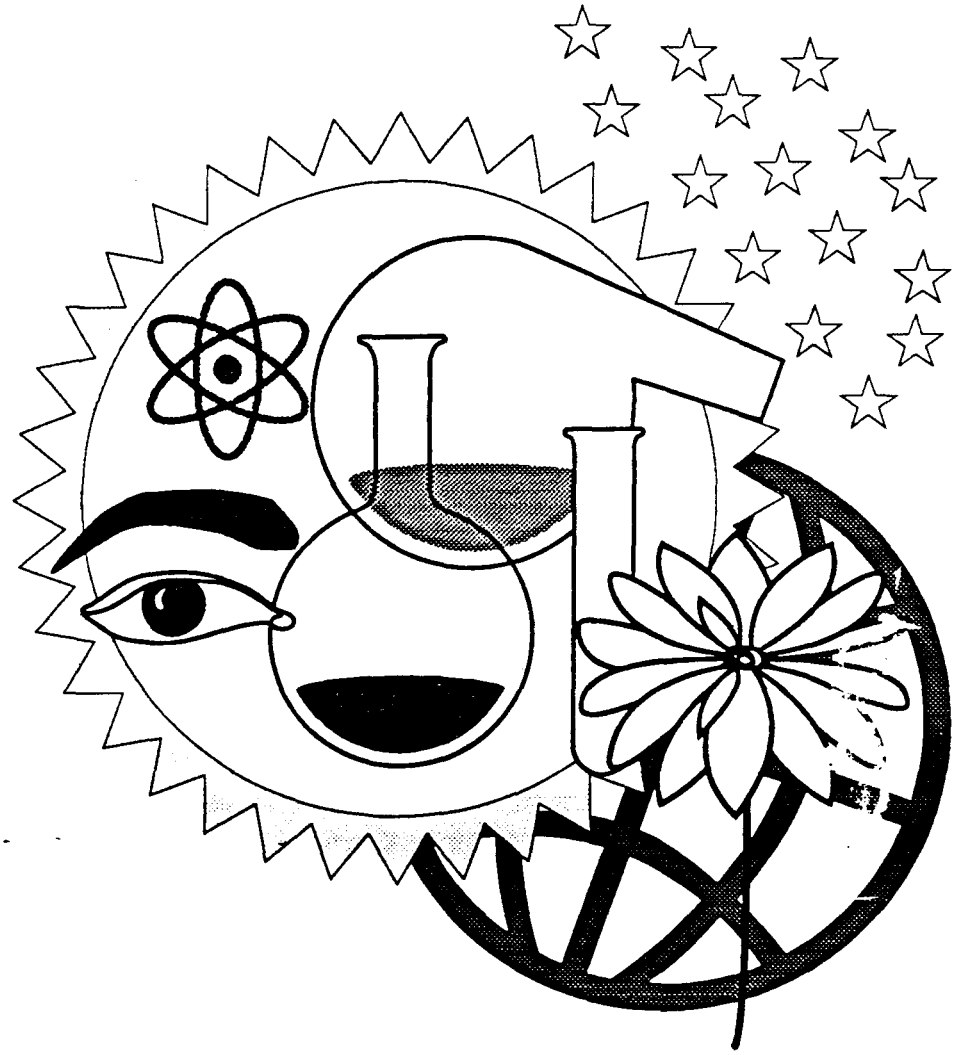
High School Science Glossary

Physics



English-Chinese

NEW YORK CITY PUBLIC SCHOOLS
Joseph A. Fernandez

NEW YORK CITY BOARD OF EDUCATION

Carol A. Gresser
President

Irene H. Impellizzeri
Vice President

Victor Gotbaum
Michael J. Petrides
Luis O. Reyes
Ninfa Segarra
Dennis M. Walcott
Members

Keysha Z. McNeil
Student Advisory Member

Joseph A. Fernandez
Chancellor

Argie K. Johnson
Deputy Chancellor for Instruction

5/18/93

It is the policy of the New York City Board of Education not to discriminate on the basis of race, color, creed, religion, national origin, age, handicapping condition, marital status, sexual orientation, or sex in its educational programs, activities, and employment policies, and to maintain an environment free of sexual harassment, as required by law. Inquiries regarding compliance with appropriate laws may be directed to Mercedes A. Nesfield, Director, Office of Equal Opportunity, 110 Livingston Street, Room 601, Brooklyn, New York 11201, Telephone: (718) 935-3320.

High School Science Glossary

Physics

English - Chinese

高中英漢科學詞匯手册

物理

Chinese/Asian Bilingual Education Technical Assistance Center
Division of Bilingual Education
New York City Public Schools
1993

CONTENTS

Introduction..... i

Acknowledgements.....ii

Traditional Character Version..... 1

Simplified Character Version..... 53

INTRODUCTION

The *High School English-Chinese Physics Glossary* was developed to assist the limited English proficient Chinese high school students in understanding the vocabulary that is included in the high school Physics curriculum. To meet the needs of the Chinese students from different regions, both traditional and simplified character versions are included.

This is one of a series of English-Chinese glossaries that is being developed by the Chinese/Asian Bilingual Education Technical Assistance Center (CABETAC), Division of Bilingual Education, New York City Public Schools. The project is made possible by a grant from the Division of Bilingual Education, New York State Education Department. Dr. Frank Tang, Director of CABETAC, and Mr. Peiqing Yang, Resource Specialist of CABETAC, coordinated the project.

The titles of the glossary series are listed below:

<u>The Mathematics Series</u>:

- Integrated Mathematics (Course I)
- Integrated Mathematics (Course II)
- Integrated Mathematics (Course III)
- Pre-calculus
- Calculus

<u>The Science Series</u>:

- High School General Science
- Junior High School Science
- Chemistry
- Physics
- Biology

<u>The Social Studies Series</u>:

- Global History 1
- Global History 2
- Global History 3
- Global History 4
- American Government
- American History 1
- American History 2

ACKNOWLEDGEMENTS

The English-Chinese Physics Glossary was developed by Yao Feng Qian, Aviation Technical High School. It was reviewed by Dr. Lily Yip, Francis Lewis High School for completeness and accuracy.

Our sincere thanks go the following persons for their contributions to the production of the glossary: De-kun Yuan for coordinating the typing and printing of the book, Eva Hsieh for typing the manuscripts, and Jennifer Fung for designing the cover.

Our thanks also go to Lillian Hernandez, Executive Director of the Division of Bilingual Education, New York City Public Schools, and Carmen Perez Hogan, Director of the Division of Bilingual Education, New York State Education Department. Without their support, this project would never have been possible.

繁 體 字 版

TRADITIONAL CHARACTERS

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 絶對溫標

Kelvin Scale 開氏溫標

absolute zero 絶對零度 (−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;加强

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 附録

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 原子質量單位

atomic number 原子序

attach 附屬;加上;相接

attain 達到;完成;獲得

attract 吸引

attraction 吸引;吸引力;引力

attractive 有吸引力的;吸引的

audience 聽衆;讀者

auditorium 大會堂;音樂廳

auditory 聽覺的;聽到的;聽衆;聽衆席;禮堂

aurora 極光;朝霞

aurora borealis 北極光

automobile 汽車;車輛;自動的;汽車的

axis 軸

principal axis 主軸

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；發青；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 (無綫電)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,化學原素之一

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 蠟光;堪(德拉)(發光强度單位)

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

centripetal 向心的

centripetal acceleration 向心加速度

cesium (化)銫;化學原素之一

chamber 室;腔;房間

characteristic 特有的;獨特的;特徵

charge 裝;使充滿;充電;充電的

charged 充電的;帶電的

charging by conduction 傳導充電;接觸充電

charging by induction 感應充電

Charles' Law 查理定律;

恒壓時,氣體體積與其絕對溫度成正比

chimney 烟囱;排烟口;冰川井;柱狀礦體

chloroform 氯仿;三氯甲烷

chord 弦

chromatic 色彩的;顏色的

chromatic aberration 色差

circuit 電路;回路;綫路;環行;環行

series-parallel circuit 串并聯電路

circuit breaker 斷路器

circular 圓形的;迂迴的

clarinet 單簧管

clarity 清澈;透明;明晰

cliff 懸崖;峭壁

clockwise 順時針方向的

club 棒;俱樂部

golf club 高爾夫球棒;高爾夫俱樂部

cluster 一串;一組;一簇

cobalt 鈷,化學元素之一

cochlea 耳蝸;蝸

coefficient 系數;率

coefficient of linear expansion

綫膨脹系數;綫膨脹率

coefficient of volume expansion

體膨脹系數;體膨脹率

cohesive 粘性的;内聚的

cohesive force 内聚力;同類粒子間的吸引力

coil 綫圈;繞組;綫材;繞制綫圈

coincidence 一致;巧合

collect 收集;堆積;認定;由收到者付款的

collection 收集;積累;收集品;群;集

collide 碰撞;冲撞

collision 碰;撞

elastic collision 彈性碰撞

inelastic collision 非彈性碰撞

column 柱;圓柱

combination 聯合;配合;組合

combustion 燃燒;氧化

commercial 商品的;工業的;商品化的;

商業廣播節目

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 冷擬;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

conseqence 結果;推論

conservation 守恒;不變

conservation law 守恒定律

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；

原子爐内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 庫侖(電量單位)

Coulomb's Law 庫侖定律；$F=kq_1q_2/d^2$

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 鐃鈸；叙鈸(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 狄賓利原則;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;音强單位)

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；範籌

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)愛因基坦

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 電場强度

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

elevator 電梯；升降機

eliminate 消除；排除

ellipse 橢圓

elongation 伸長

embed 埋置；嵌入

emerge 顯露；出現；排出；浮出

emergency 緊急情況

emission spectrum 發射光譜；

原素電子受激動後所生之光譜

emit 發射

empirical 經驗主義的；以經驗爲根據的

enable 使能够

enclose 圍住；關閉住

encounter 遭遇；遇到

energetic 高能的；有力的

energetic state 高能態

energy 能量

atomic energy 原子能

internal energy 內能

kinetic energy 動能

mechanical energy 機械能

unclear potential energy 核勢能

potential energy 勢能；位能

thermal energy 熱能

energy crisis 能源危機

energy level 能級；能量級

engineer 工程師

enormous 巨大的；極大的

enrichment 濃縮；富集

enter 進入

entropy 熵；不規律系統的衡量

equation 方程式

basic equation 基本方程式

linear equation 綫性方程；一次方程式

equator 赤道

equilibrant 平衡力

equilibrium 平衡

thermal equilibrium 熱平衡

equilibrium position 平衡位置

equipment 裝置；設備

equivalent 相等的；相等物

erect 直立的；竪直的；正的；竪立；立；安裝

essence 本質；實體；精華；要素；香精

essentially 本質上地；實質上地；重點地

ether 醚；乙醚；以太

evaporate 蒸發；脫水；發射

evaporation 蒸發；汽化

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

centripetal force 向心力

cohesive force 內聚力

concurrent forces 共點力(複)

electric force 電力;電場力

electromagnetic force 電磁力

equilibrant force 平衡力

external force 外力

gravitational force 引力

internal force 內力

mechanical force 機械力

net force 淨力

normal force 法向力;正壓力

parallel force 平行力

perpendicular force 垂直力

restoring force 回復力

strong nuclear force 强核力

unbalanced force 不平衡力

weak force 弱力

fork 叉;叉子;分岔

tuning fork 音叉

form 形式;形成

fraction 分數;小數;部份;小塊

frame 架;幀

framework 框架

freedom 自由度;自由

free-fall 自由下落

freezing point 冰點

Freon 氟利昂;商品名,

含碳氟之化合物爲冰箱的冷凍劑或噴霧劑

frequency 頻率

frequently 經常地;頻繁地

friction 摩擦力

force of friction 摩擦力

coefficient of friction 摩擦系數

sliding friction 滑動摩擦

static friction 靜摩擦

frictional 摩擦的

frictionless 無摩擦的;光滑的

frozen 結冰的;極冷的

fundamental 基本的;樂器所發最低頻率的音響

fur 皮子;毛皮;用毛皮覆蓋

furnace 爐子;熔爐

furthermore 而且;此外

fuse 保險絲;熔絲;導火索;熔化;融合

G

gain 獲得;增加

galaxy 星系

golvanometer 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 鍺,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 冲量;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;磁感應强度

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 强度;明暗度

electric field intensity 電場强度

luminous intensity 發光强度

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,合而爲一

constructive interference 相長干涉

destructive interference 相消干涉

intergrate 使結合;使一體化;求…的積分

intergrated 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 銥，化學元素之一

iron 鐵

irrigate 灌溉；冲洗；進行灌溉

isolate 分離；隔離

isolated system 孤立系統

isotope 同位素

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 氪,化學元素之一

L

laboratory 實驗室

lack 缺乏;不足

Laser 萊塞;激光;激光器

lattice 格(子);點陣

crystal lattice 晶格;晶體點陣

launch 發射

law 定律

law of action and reaction 作用和反作用定律

law of conservation of monentum

動量守恒定律

lawn 草地;草坪

lawn mower 割草機

Lead 鉛

ledge 架狀突出物

leak 漏;滲漏

left-hand rule 左手定則;左手握掌電綫圈,

拇指方向爲電路向,其他各指所示爲磁場向

legend 傳說

length 長度

lengthen 使延長;變長;延伸

lens 透鏡;鏡片;晶狀體;給…攝影

concave lens 凹透鏡

converging lens 會聚透鏡

convex lens 凸透鏡

diverging lens 發散透鏡

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

lepton 輕子;沒有質量的微粒子如電子

level 水平面;水平;標準

sea level 海平面

lever 桿槓

Leyden Jar 萊頓瓶;蓄存電磁的容器

liberate 釋放;放出

librarian 圖書管理員;圖書館管理專家

lift 舉;升;升力

light 光

light wave 光波

likewise 同樣;也

line 綫;繩;界限;劃綫;排隊

first-order line 一級綫

second-order line 二級綫

linear 線性的;直綫的

linear accelerator 直綫加速器

liner 班船;班機

lip 嘴唇;壺嘴

liquid 液體;液體的;液態的

viscous liquid 粘性液體

liquify 液化

liter 公升

literally 字面上;照字義;簡直;真正地

location 定位;位置

lodestone 天然磁石

longitudinal 經度的;縱向的;縱樑

longitudinal wave 縱波

loudness 響度;音量

loudspeaker 揚聲器;喇叭

low 低淺的;低的

low temperature sink 低温熱壑;低温熱源

lubricant 加潤滑油;上油

lumen 流明(光通量單位);腔

luminous 發光的;光明的;集光的;

明晰的;有啓發的

luminous flux 光通量

luminous intensity 發光强度

lunar 月的

lunar module 登月艙

lung 肺

M

magenta 深紅色的;品紅;洋紅

magnet 磁鐵;磁石

magnetic 磁的

magnetic field 磁場

magnetic field line 磁場綫

magnetic flux 磁通量

magnetic induction 磁感應;磁感應强度

magnetism 磁;磁力;磁學

magnification 放大;放大率

magnify 放大;擴大

magnifying glass 放大鏡

magnitude 大小;數量;數值

maintain 保持

malleability 展性;韌性;可塑性

manner 方式;樣子

manufacture 製造;生產;製品;產品

mass 質量

gravitational mass 引力質量

interial mass 慣性質量

mass defect 質量虧損

mass number 質量數

mass spectrograph 質譜儀

massive 重的;大的;大量的

mathematical science 數理科學

mathematically 數學上地;精確地

mathematician 數學家

matter 物質

matter wave 物質波

maximum 最大(的);極大點;最高(的)

mean 意思;用意;中間的

measurable 可測量的

measurement 測量

mechanical advantage [MA]機械效益;

機械使用時,阻力與使用力之比

mechanical energy 機械能

mechanical wave 機械波

medical 醫學上的;衛生的;內科的;

開業醫生

medium 介質;媒質

mega [詞頭]兆;百萬

megahertz 兆赫

megawatt 兆瓦(特)

melt 融化;熔化;溶解;溶解量

melting point 熔點

membrane 膜;耳鼓膜;薄膜

mercury 汞;水銀

mercury barometer 水銀氣壓計

meson 介子;原子中;中等質量的微粒子

metabolism 新陳代謝;代謝作用

metal runner 金屬滑道

meteoroid 流星

meteorology 氣象學

meter 米

cubic meter 立方米(體積)

methanol 甲醇

method 方法;規律

scientific method 科學手段;科學規律

systematic method 系統方法

meticulously 細緻地;詳細地;周密地

metric system 米制;公制

micro [詞頭]百萬分之一;微

microfarad 微法拉;10^{-6}法拉

microphone 傳聲筒;話筒

microprocessor 微信息處理機;微處理機

microscope 顯微鏡

microscopic 顯微鏡的;極微的

microwave 微波;微波的

milky way galaxy 銀河系

milli [詞頭]千分之一;毫

milliampere 毫安(培);10^{-3}安(培)

millibar 毫巴(氣壓單位)

milligram 毫克

milliliter 毫升

millimeter 毫米

mirage 海市蜃樓;幻景

mirror 鏡;反光鏡;反映;反射

concave mirror 凹面鏡

convex mirror 凸面鏡

plane mirror 平面鏡

mix 混合;摻和

mixed 混合的;拌合的

mixture 混合物

moderate 中等的;適度的;公道的

moderator 減速劑;

核能發動器中用以減低高速中子的物質

modification 緩和;更改;改變

modify 緩和;更改;修改

module 模數;艙

mole 分子量,

每一分子量含有6.02×10^{23}個分子

molecule 分子

momenta 動量(複數)

momentum 動量;一個物體質量和速度的乘積

initial monentum 始動量

the law of conservation of momentum 動量守恒定律

motion 運動;移動

projectile motion 拋物運動

simple harmonic motion 簡諧運動

uniform circular motion 均速圓周運動

vibrational motion 振動運動

mouthpiece 接口;口罩

mower 割草機;割草者

mud 泥漿;使沾上污泥;弄髒

multiple 倍數;多;複

multiplication 乘法

multiply 增加;增多;乘

muon=meson 介子;膠合原子核內微粒子之介體

mutual 相互的;彼此的;共同的;共有的

mutually 相互地;共有地

muzzle 槍口

N

nano [詞頭]十億分之一;毫微

nanometer 毫微米

nanosecond 毫微秒;十億分之一秒

naphtha 揮發油;石腦油;粗汽油

nasal 鼻的;鼻音的

natural 自然的

nature of the surface 表面的特性

nearsightedness 近視;眼光短淺

negative 否定的;反面的;負的

negative charge 負電荷

neon 氖,化學元素之一種

net force 淨力

neutral 中立的,中性的;不帶電的

neutrino 中微子;附於β放射綫的,

無質無電的微粒子

neutron 中子

newton 牛頓(力的單位)

Newton 牛頓(科學家)

Newton's First Law of Motion

牛頓第一運動定律;物體若不受外力,靜者恒

靜,動者恒守一定方向和速度運行

Newton's Second Law of Motion

牛頓第二運動定律;物體受外力而產生的變

動與其所受外力大小成正比,與其本身質量

成反比

Newton's Third Law of Motion

牛頓第三運動定律;有一作用力必產生一反

作用力,兩者大小相等,方向相反

nickel 鎳

nitrogen 氮

nodal 節的;結的;波節的

nodal line 節綫;交點綫

node 波節;結節

nonperpendicular component

非垂直方向上的分量

normal force 法向力;正壓力

垂直於物體表面的壓力

north pole 北極

Northern Hemisphere 北半球

northern light 北極光

notation 符號;計數法

exponential notation 冪指數(記數)法

scientific notation 科學記數法

note 筆記;便條;拍;節;律音;音符

nuclear 原子核的

nuclear bombardment 核轟擊

nuclear model 原子核模型

nuclear potential energy 核勢能

nuclear reaction (原子)核反應

nuclei (nucleus的複數)核

nucleon 核内的微粒子包括中子和質子

nucleus 核;核心;原子核

nuclide 核素

numerically 數字上的

O

obey 服從;遵守;滿足

oboe 雙簧管;歐巴;高音笛

observable 可看見的;可辨別的

observation 觀察

observatory 天文台

observe 觀察;知道

obstacle 障礙;阻礙

obtain 獲得;得到

occupy 佔領;佔;佔有

occur 發生;出現

octagon 八角形(的)

octagonal 八邊形的

octave 八(音)度;倍頻程

ohm 歐(姆)(電阻單位)

Ohm's Law 歐姆定律;導電器內之電流與電差成正比,與電阻成反比

onion 洋葱;洋葱頭

opaque 不透明的;不傳導的;不透明體;遮光塗料

operation 運算

oppose 反對;對抗

optical 光學的;視覺的;眼睛的

optical density 光密度

optics 光學

fiber optics 纖維光學

orbit (天體的)運行軌道

organ 元件;部份;機構;器官

orientation 取向;定位;訪問;方向性

origin 原點

oscillate 振蕩;振動

oscilation 振蕩;波動

oscilloscope 示波器;示波管

outfielder 外場手

output 輸出

outward 外表的;向外的;向外;外表;外形

oval 卵形的;橢圓形的;橢圓

overall 總體上的;全面的;綜合的

overload 使過載;使超載;過重負載;過載

overlook 俯視;忽略

overtones 高過基本音波頻率的聲波

oxygen 氧;化學元素之一

P

painstakingly 艱苦地;刻苦地

palm 手掌;手心

parabola 拋物綫

parabolic 拋物線的

parachute 降落傘

paraffin 石蠟;鏈烷烴;塗石蠟

parallax 視差;由視角不同而產生的視差

parallel 平行的

parallel connection 并聯;并接

particle 粒子;微粒

particle accelerator 粒子加速器

pascal 帕(壓强單位);帕斯卡

kilopascal 千帕斯卡(壓强單位)

Pascal's Principle 帕斯卡原理;

液體受壓後能分毫不減地傳遞該壓力

patch 補釘;膏藥;小塊土地;碎片;修補

path 途徑;軌迹

pavement 鋪砌層;路面;人行道

peculiar 特有的;獨具的

peculiarity 奇異;不平常;特徵

pendulum 單擺

performer 執行者;表演者

perimeter 周長

period 周期

periodic 周期性的;定期的;斷續的

permanently 永久地

perpendicular 垂直的;直立的;垂直;正交

perpendicularly 垂直地;垂直地;縱地

perspective 透視,眼力;看法

perspiration 排汗;汗

phase 相;狀態

phenomena (複數)現象

phenomenon 現象(單數)

philosopher 哲學家

phosphor 磷光體;磷光質

phosphoresscence 磷光(現象)

photoelectric effect 光電效應;

金屬表面爆光後排出電子之現象

photoflash 照相閃光燈

photography 攝影術

strobe photography 脈冲閃光攝影術

photo resistor 光敏電阻

photovoltaic 光電的;光致電壓的

photovoltaic cell 光生伏打電池

physical 物理的;物質的;身體的

physical phenomena 物理現象

physicist 物理學家

physics 物理學

pico [詞頭]10^{-12},微微

picofarad 微微法拉

pier 橋墩;碼頭

piezoelectricity 某種晶體變形後所產生之電流

pigment 顏料;顏料的

complementary pigment 互補顏料

secondary pigment 輔助顏料;二次顏料

pile 堆;堆積

pinna 翼;羽片;耳廓

pipe 管;導管

pistol 手槍;信號槍

piston 活塞

pitch 投擲;斜度;音調

pith 木髓;體力;核心

pith ball 木髓球(驗電用)

planet 行星

plasma 等離子體;物體在

極高溫度下,其電子與核子分離的狀態

plastic 可塑的;粘的;塑料

platinum 鉑,化學元素之一

plot 作圖;(曲)綫圖

plunge 使投入;插入;跳水;跳入

polarity 極性

polarized 極化的;偏振的

plane polarized 平面偏振的

polarization 極化;偏振;定位

polarizer 偏振鏡;偏光鏡;起偏器

pole 極;頂點

North Pole 北極

South Pole 南極

pollution 污染;粘污

air pollution 空氣污染

water pollution 水污染

pond 池塘

portion 部份;區段;份;分配;把…分給

position 位置

positive 確定的;實在的;正的;陽電的

positive charge 正電荷;陽電荷

positron 陽電子;正電子

possess 佔有;擁有

postulate 要求;假定;假設

pot 罐壺

potential 潛在的;勢的;位的;有力的

electric potential 電勢;電位

difference in electric potential 電勢差

potential energy 勢能;位能

potentiometer 電位計;電位器;分壓器

pour 傾;倒;注;流

power 功率;冪

pratical 實際的;實際主義;實際性

precise 精確的

precisely 準確地;精確地

precision 精密(度);精確(性)

predict 預言;預告

predominate 佔優勢;支配;統治

prefix [詞頭]前綴

preliminary 初步的

pressure 壓力;壓强

standard atmospheric pressure

標準大氣壓;1 atm;760厘米水銀柱

presumably 大概

prevent 防止地;阻止地

previous 早先的;前的;初步的;在前

previously 以前地;預先地

primary 最初的;原始的;基本的;主要的

primary coil 初級綫圈;主綫組;原綫圈

primary color 基本顏色;基色;原色

primary pigment 基本顏料;原色顏料

principle 原則;原理

Bernoulli's Principle 帕努利定理;

流速增加則其壓力降低

principal axis 主軸

principal focus 主焦點

principal focal point 主焦點

principle of superposition 疊加原理

prism 棱鏡;梭柱;折光體

probability 或有;可能性;幾率

probe 探針;探測器

procedure 程序;步驟

process 過程;方法

productivity 生産率;生産力

programmable 可編程序的

prohibit 禁止;阻止

project 投擲;發射;計劃

projectile 拋物體

propel 推進;推動

property 性質;特徵

proportional 比例的;成比例的

proportionality 按比例

proportionality constant 比例常數

propose 提議;推薦

proton 質子

protractor 量角器

prove 證明

proximity 接近;附近;近程;距離

puck 冰球

puddle 水坑;泥潭;膠土 攪渾;攪泥漿

pull－tab 拉環;手拉突出部

pulley 滑輪

pulsar 脈冲星

pulse 脈冲;脈動;脈冲;觸發,脈冲

incident pulse 入射脈冲

pump 泵;抽(水)機

heat pump 熱泵

push 推;推進

putty 油灰

Pythagorean 畢達哥拉斯(名)(古希臘哲學家)

Pythagorean theorem 勾股定理;

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

Q

quadrangular 四邊形;四角形

quality 品質;質量;特性;音聲;等級;
優質的;高級的

quantity 量;大小

scalar quantity 標量

vector quantity 矢量

quantize 使量子化

quantum mechanics 量子力學

quantum number 量子數

quantum theory 量子論

quark 夸克;組成原子微粒的基本單位

quark model nucleon 核子的夸克模型

quotient 商;得數

R

racetrack 跑道

racquet 網球拍

radial 徑向的；輻射狀的；光綫的；
徑向；放射部

radially 徑向地；輻射狀地

radiation 輻射；放射；輻射綫

radiator 輻射器；散熱器；水箱

radio 無綫電；無綫電台

radio wave 無綫電波

radioactive 放射性的；放射引起的

radioactive decay 放射衰變

radioactive material 放射性物質(材料)

rainbow 虹；彩虹；五彩繽紛的

raise 舉；升高；增加

ramp 坡道；滑道

random 偶然的；任意的

range 排列；調整；分類；範圍；領域；量程

rank 排列；繁茂的

ray 光綫；射線；輻射；射出

x ray x光

ray optics 幾何光學

razor 剃刀；剃；刮

reaction 反作用

readily 容易地；不費力

real 真的；實際的；實在的東西

real image 實像

realistic 現實主義的；實際的

rebound 回彈；跳回

reciprocal 倒數

recombine 重新結合；複合

recognize 認識；辨認；公認

rectangular 長方形

red 紅的；紅色的

redefine 重新定義

reed 蘆葦；蘆笛；簧片

reestablish 重建；復原

regular reflection 單向反射

regularity 規律性；勻稱；規則性

refer 把…歸於；認爲…；有關

reference 參考

frame of reference 參考系

reference point 參考點

reflect 反射;有影響

reflection 反射

diffuse reflection 散漫反射

regular reflection 單向反射

total internal reflection 全内反射

refraction 折射;屈折

index of refraction 折射率

refrigerator 冰箱

regard 考慮;注意

regardless 不注意的;不考慮的

region 區域;地方;部位;範圍

register 記録;註册;記録器

regulate 管理;控制;調整

reinforce 加强;增强

reinforcement 增援;加强;援軍;加固物

relate 有關;涉及;聯繫

relationship 關係;關係式

relatively 相對地;比較地

relativity 相對論

release 釋放;放出

remain 保持;仍然

remainder 剩餘(部份);殘品;餘數

remove 移動;遷移

repeat 重複;循環;代替;轉播;背

repel 排斥

repetitious 重複的;反覆的

replace 取代;使恢復

represent 描述;代表

repulsion 排斥;斥力;反感

repulsive 排斥的;推斥的;令人反感的

research 研究;分析

resist 抵抗;阻擋

resistance 抵抗;阻力;電阻

effective resistance 有效電阻

resistor 電阻器

resolve 使分解;解析;分辨

resolving power of lens 鏡頭清晰率

resonance 共振;共鳴

respective 各自的;各個地

response 答覆;響應;反應

restatement 重述;重新陳述

resultant 合力;合知量

retain 保持;維持;擋

retina 視網膜

reveal 展現;顯示;揭示;外露;門側

reverse 相反的;顛倒

revolve 旋轉;公轉

rheostat 變流器;

變換不同量之電阻以調節電流的儀器

ribbon 緞帶;帶狀物;條;帶;成帶狀;撕成長條

ridge 脊;嶙;背;峰;邊緣

rigid 剛性的;堅固的;固定的;勁度;剛性

ripple 波紋;波;起波紋;使波動

ripple tank 波(紋)槽

rise 起立;升起;上漲

rivet 鉚釘;鉚接;釘鉚釘

robot 機器人

robotics 機器人學;自動機械技術

rocket 火箭

rocking 搖動的;來回搖擺的

roll 滾;行駛;飄流

rope 繩索

rubber ball 橡皮球

rush 冲;急流;急送;猛推

S

sac (液)囊

sack 袋;麻袋

sag 下陷;中間下墜

sailor 水手;海員;水兵

sap 樹液;體液;排出液汁

satellite 人造衛星;附屬物;附屬的;衛星的

saxophone 薩克斯管(樂器)

scaffold 支架

scalar 標量;數量(的)

scalar quantity 標量(數量);只表示大小的數量

scale 攀登;標尺;刻度

schematic 簡圖;原理圖;圖解的;概略的

scientific 科學的

scientific method 科學手段;科學規律

scientific notation 科學記數法

scintillation 閃爍計數器;
物質受放射綫冲激所發之閃光

scissors 剪刀

screen 屏幕;熒光屏;篩;紗窗;點陣

screw 螺旋;螺釘

screwdriver 螺絲刀

scuba 水下呼吸器

sea level 海平面

seal 封蠟;封條;封;密封

second 秒

secondary 第二的;次要的;副的;輔助的;
副手;代理人;二次產品

secondary coil 副綫圈;次級繞組(綫圈)

secondary color 二次顏色;輔助顏色

secondary pigment 輔助顏料

second left-hand rule 第二左手定則

second-order line 二級綫

selenium 硒,化學元素之一

self-inductance 感應電磁場之綫圈
引發另一與原磁場方向相反之磁場

semiconductor 半導體

sensation 感覺;激動;引起轟動的事物

sense 感官;觀念;意識

sensitive 敏感的;靈敏的

separate 分離;隔開;分離的

separated 分開的;獨立的

series 連續;串聯;系列;成批的;串聯的

series connection 串聯(接);串接

series－parallel circuit 串并聯電路

sewing 縫合;縫製物

sewing needle 縫紉針

shadow 陰影;陰暗;黑斑;盲區;遮蓋;
偽裝;成爲…的前兆

shape 形狀;樣子

share 份;股份;共用;均分;分配

ship builder 造船技師;造船工人

shirt 襯衫;襯衣

short circuit 主電路因電綫走火而切斷

shot－putter 推鉛球的運動員

shovel 鏟;鏟起

shrink 收縮;縮小

sidewalk 人行道

sideway 旁的;横向的;側向的

significant 有意義的;有效的

significat digit 有效數字

silicon 硅;矽,化學元素之一

silk 絲;絲綢;絲的;絲織的

silver 銀,化學元素之一

simple hermonic motion 簡諧運動

simple machine 簡單機械

simplify 簡化;精簡

single－slit diffraction 單縫衍射

sink 沉没;滲透;水斗

sine 正弦

sinus 竇;顱骨上的氣孔

siren 汽笛;警笛

skater 滑水者

skull 顱骨;頭蓋骨;頭腦

skydiver 跳傘者

sled 小雪撬;滑板

sliding friction 滑動摩擦

slightly 輕微地;少量地

slit 狹長的切口;狹縫;縱切

slope 斜率

smokestack 大烟囱

smooth 平滑的;光滑的;平穩的;流暢的

snap 折斷;抓住;猛咬;緊壓

Snell's Law 斯涅耳定律;當光綫透過
兩接觸物時其入射綫與反射綫之
正弦比率爲常數

snowmobile 履帶式雪上汽車

soccer (英式)足球

sodium 鈉,化學元素之一

solar 太陽的;日光的

solar cell 太陽(能)電池

solid 固體;固體的;堅固的

solid state 固態

solidify 凝結;凝固;結晶

solution 解;溶液

sonar 聲納;水聲測位儀;聲波探測器

soot 烟灰;煤烟;積炭;熏黑;積炭

soprano 女高音(的);最高音(的)

sound wave 聲波;音波

spacecraft 宇宙飛船

spark 火花;火星;電火花;發動;激發

specific 特有的;特定的

specific heat;比熱

speck 點;微點

spectrometer 分光計;分光儀

spectroscope 分光鏡

spectrum 光譜;頻譜;領域;範圍

speed 速率

average speed 平均速率

instantaneous speed 瞬時速率

wave speed 波速

sphere 球;球體

spherical 球形的;球狀的

spherical aberration 球形象差

spiderweb 蛛網;蛛網的

spill 溢出;濺出;使溢出

spin 自旋

spiral 螺旋的;螺紋的;螺旋;螺管;使成螺旋形

split 劈開;平分;分離

spoiler 擾流板;阻流板

spontaneously 自發地;自動地

spoon 匙;調羹;匙狀物

spray 噴霧器;噴霧

spread 伸開;伸展;傳播;伸展;傳播

spring 彈簧

sprinkle 灑;噴淋;撒;撒;小雨

square 正方形;二次冪

stake 樁;柱;砧;賭注;危險;孤注一擲

standard atmospheric pressure 標準大氣壓

=760厘米水銀柱

startling 令人吃驚的;驚人的

state 態

solid state 固態

standing 直立的;不動的;不變的

standing wave 駐波

static friction 靜摩擦

static electricity 靜電;靜電學

statics 靜力學

stationary 不動的;靜止的

steam 蒸汽;水蒸汽

stem 桿;柄;樞軸;心柱;塞;頭部

step-down transformer 降壓變壓器

step-up transformer 升壓變壓器

stick 棍板;手杖;操縱桿

stiffness 倔强性;勁度

still 静止的;不變的;静;不動;静止;(使)平静

stimulate 刺激;激勵

stimulated emission 受激發射

stitch 縫;針脚;距離

stone 石頭;石料

store 貯藏;保管;積聚;蓄電

straight 直的;筆直地

straighten 弄平;矯直;弄清楚

strain 拉緊;變形;彎曲;使緊張;强制

straw 稻草;麥桿;吸管

strength 力量;强度

stretch 伸展;伸長

strike 打;擊;敲

string 弦

strip 帶;條;剥去;摘取

strobe 閘門;脈冲;頻閃放電管;閘;發出脈冲

strobe light 頻閃燈(光)

strong nuclear force 强核力

structure 結構;構造

subatomic 亞原子的;小於原子的

submarine 潛水艇

submerge 浸没;淹没

substance 物質

substitute (以…)代人

subtraction 减法

succession 連續;繼任

in succession 接連地

suddenly 突然地;意外地

sufficiently 足够地;充份地

sulfide 硫化物

cadmium sulfide 硫化鎘

summarize 概括;概述;總結

superposition 疊加;重疊

supersonic 超聲速的

support 支撑;支承;支持

surface 面;表面;外表

surface tension 表面張力

surface wave 表面波

surgery 外科學;外科手術;手術室;外科醫院

surplus 過剩

surrounding 周圍的;環境;外界

suspect 猜想;懷疑

suspend 懸;掛;使懸浮;暫停;延緩

Swedish 瑞典的;瑞典人(的)

sweep 掃;掃掠

swing 擺幅;擺動

swing seat 吊椅;秋千

swirl 漩渦;渦流

symbol 符號

symmetrical 對稱的

synchocyclotron 同步加速器

systematic 有系統的

systematic method 系統方法

T

table 表格;桌子

tangent (tan) 正切

tank 容器;罐;槽

technique 技術;工藝;技能;工藝設備

technologist 技術人員

teenager 青少年

telescope 望遠鏡;光學儀器 套進;直插進

temperature 溫度

temperature scale 溫標

temporary 暫時的;臨時的

tend 趨向

tendency 傾向;趨勢

tensile 拉力的;抗拉的;抗張的

tension 張力

surface tension 表面張力

terminal velocity 收尾速度;終速度

terrestrial 地球的;陸上的;地球;地球上的人

tesla 特斯拉(磁通密度單位)

tetrachloride 四氯化物

carbon tetrachloride 四氯化碳

The Law of Conservation of Energy

能量守恒定律

The Law of Conservation of Momentum

動量守恒定律

The Law of Reflection 反射定律

The first law of thermodynamics

熱力學第一定律

The second law of thermodynamics

熱力學第二定律

theater 戲院;電影院;活動場所

theoretical physicist 理論物理學家

theory 理論

caloric theory 熱質理論

kinetic molecular theory分子動力學(理論)

theory of relativity 相對論

thereby 因此;從而

thereupon 在其上;因此

thermal 熱的;熱量的

thermal energy 熱能

thermal equilibrium 熱平衡

thermal expansion 熱膨脹

thermodynamics 熱力學

thermograph 自動溫度記録器

thermometer 溫度計

thermometry 計溫學;計溫術

thermonuclear 熱核的

thermonuclear reaction 熱核反應

thermostat 恒溫器;溫度自動開關

thin 細的;瘦的;微弱的;薄的;不充實的

thin film 薄膜

thoria 氧化釷;釷土

thorough 徹底的;詳盡的;非常精確的

thread 綫;絲;纖維;綫索;情節

threshold 門口;閾值;最低限度;最低量

throat 咽喉;喉嚨;喉頭

throughout 貫穿;全;在整個…期間

thumb 大姆指;姆指

tide 潮;潮汐

tighten 變緊;收緊

tightly 緊;緊密地

tilt 傾斜;使傾斜

timbre 音品;音色;音質

time 時間

tire (車)胎

tiny 極小的;微小的

tissue 組織;織物

Tokyo Express 東京快車

tolerate 能忍受的;容許的

toner 調色劑;返光負載

tongue 舌;舌簧片

torr 托(真空度;及氣壓單位);

1 torr＝1厘米水銀柱之壓力

torsion 扭力;轉矩;撓曲

torsion balance 扭力稱;扭力天平

total internal reflection 全內反射

tower 塔;高樓

tractor 拖拉機

train 火車;列;串

trajectory (拋射體的)軌道;彈道

trampoline 蹦床;蹦褥

transducer 變換器;換能器;

發射器(超聲波的)振子

transfer 轉移;傳遞

transformer 變壓器;變量器

transistor 晶體管;半導體(三極管)

tranquilizer 鎮靜劑

translucent 半透明的;半透徹的

transmission 傳播;發射;透明;透明度

transmit 傳遞;傳送;傳導

transmitted wave 透射波

transmutation 變形;衍變;蛻化;

元素因放射性蛻化而變爲另一元素

transparent 透明的;明顯的;清楚的

transverse 橫的;橫向物;橫樑

transverse wave 橫波

tremendous 巨大的;驚人的

trench 溝;壕;運河;挖溝;開槽

triangle 三角形

right triangle 直角三角形

trigger 板機

trigonometry 三角學

trillion 10^{12}兆;一萬億

trombone 長號;拉管

trough 槽;盆;溝;波谷

trumpet 喇叭(聲);喇叭筒;小號;吹噓;吹喇叭

trustworthy 可信賴的;可靠的

tuba 低音大喇叭;(風琴的)止簧器

tube 管子;試管;裝上管子

tune 調子;曲調;爲…調音;調諧

tuning fork 音叉

tungsten 鎢;含鎢的,化學元素之一

tunnel 隧道;孔道;風洞

turbulent 擾動的,混流的

twice 兩次;兩倍

twirl 快速轉動

twist 扭曲;旋轉

U

ultrasonography 超聲聲譜儀;超聲成象儀

ultrasound 超聲(波)

unaffected 未受影響的;未改變的;真實的

unavailability 無效;不便;不能使用

unbalance 使不平衡;不平衡的

unbalanced force 不平衡的力

uncertainty 不定性;誤差

unchanged 未改變的;沒有變化的

undergo 經歷;經受;受到

undiminished 沒有減少的;沒有降低的

uniform 一樣的;一致的

ultrasonography 超聲聲譜儀;超聲成象儀

uniformly 均勻地

unit 單位

derived unit 導出單位

units of force 力的單位

universe 宇宙

unknown 未知的

unpleasant 使人不愉快的;不合意的;討厭的

unsteady 不穩定的;易變的;使不穩定;動搖

upright 垂直的;正直的;垂直;筆直的東西

upward 向上

utensil 器皿;用具

V

vacuum 真空

valid 有效的;正確的

value 值

X－value X(軸)值

Y－value Y(軸)值

vapor 蒸汽;汽

vapor state 汽態

vaporization 汽化

heat of vaporization 汽化熱

vaporize 蒸發;汽化

variable 變量

independent variable 自變量

dependent variable 應變量

variation 變化

inverse variation 相反的變化

variety 變化;多種多樣

various 不同的;各種各樣的

vector 矢量;矢量的;據有大小和方向之數量

nonperpendicular components of vector 非垂直方向上之矢量的成份

vector resolution 矢量分解(分解矢量)

vector sum 矢量和

vein 静脈;血管

velocity 速度

average velocity 平均速度

final velocity 末(終)速度

initial velocity 初速度

instantaneous velocity 即時速度;瞬時速度

verification 檢驗;校對

vertex 頂點;頂;角頂

vertically 垂直地

vibrate 振動;抖動

vibrational 振動的;顫動的

violate 違反;擾亂

virtual 實質上的;有效力的,(理)虛的

virtual image 虛像

viscous 粘的;稠的

viscous liquid 粘性液體

visible 可看見的;明顯的

visualize 目測;觀察

vocal 有聲的;發嗓音的;口述的

vocal cord 聲帶

volatile 揮發的; 易揮發的; 揮發物質

volatile liquid 易揮發液體

volt 伏特; 伏; 電勢差的單位

voltaic 電流的; 伏打式的

voltaic cell 伏打電池; 化學電池

voltage 電壓; 伏特數

voltage divider 分壓器

voltage drop 電壓降

voltmeter 伏特表; 電壓表

volume 體積

vowel 元音; 元音的

X

Xerox 乾印;靜電覆印

Y

yellow 黃色;黃色的

Z

zinc 鋅,化學元素之一

zoologist 動物學家

简 体 字 版

SIMPLIFIED CHARACTERS

A

aberration 像差；失真；畸变；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 绝对温标

Kelvin Scale 开氏温标

absolute zero 绝对零度（－273°C）

absorb 吸收

absorption 吸收；专心；吞并

absorption spectrum 吸收光谱

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；加强

accompany 伴随；与…同时发生

accomplish 完成；完成了的

accordance 一致；按照

account 帐；用於；归结

accumulate 累积；存储；堆积

accuracy 准确性；精度

accurate 准确的；精确的

achieve 完成；达到

acoustics 声学；音响学；音质

action 作用

activity 活性；活度；功效；活动

actual 实际的；事实上的

addition 加法

adhesive 附着的；粘着的；附着力；粘合剂

adjacent 相邻的

advantage 有利条件；优点

aerodynamics 航空动力学

air resistance 空气阻力

air track 空气轨道

aircraft 航空器；飞机

airfoil 翼(剖)面；翼型

airplane 飞机

alcohol 酒精

algebra 代数

allow 允许；让；使能；提供；使…能

alternating current generator 交流发电机

altimeter 测高计；高度表

aluminum 铝

amber 琥珀；琥珀色的；用琥珀做成的

ammeter 安培计；电流计

ampere 安培(电流单位)

amplitude 幅；振幅

analogy 类似；相似；类推

analysis 分析

analyze 分析；分解

antinodal line 负节线；连接两波最高振幅交错点的线

aneroid 无液的；真空盒

aneroid barometer 无液气压计

angle 角

critical angle 临界角

right angle 直角

ant 蚂蚁

antenna 天线；触角

antinode 波腹；两波最高振幅交错点

antiparticle 反粒子；反质点

apparent 明白的；显然的；近似的

appendix 附录

applied force 作用力

approach 接近；近似；研究；处理

aquarium 养鱼缸；水族馆

arbitrary 任意的；无定数

arc 弧

archer 射箭运动员

Archimedes' principle 阿基米德定理(原理)

architect 建筑师；设计师

area 面积

argon 氩

Aristotle (古希腊哲学家)亚里士多德

armature (发电机的)线轮

arrow 箭头

arrangement 排列；布置

artificial 人工的；人造的；假的

artificial radioactivity 人工放射能

artillery 大炮

aspect 样子；外表；方面

assemble 装配；组合

assume 假定；设想

assumption 猜想；假设

astronomer 天文学家

astronomical 天文学的；星象学的

astronomy 天文学

athlete 运动员

atmosphere 大气；大气层

atmospheric 大气的；大气层的

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 发电机运行时电轴转动
产於线轮上的电势差

baffle 挫败；阻碍；难住；隔墙；导流片

balance 秤；天平

barometer 气压计；气压表

aneroid barometer 无液气压计

mercury barometer 水银气压计

barrel 桶；枪管；装桶

barrier 障碍；隔板；堤；阻碍

baryon 介子；重元素的粒子，包括质子和中子

base level 基准面；零势能面

basic equation 基本方程式

basin 盆；水盆；盆地

basis 基础；根据

batter 连击；内倾；倾斜度；击球手

battery 电池；蓄电池

bead 有孔小珠；水珠；空泡；用珠装饰；形成珠

beaker 烧杯；量杯

beam balance 横梁天平

beat 敲打；脉动；拍

behave 举动；举止；表现

behind 在…后面；在后；向后

bend 弯曲；弯

beneath 在…之下

bent 弯曲(的)

Bernoulli's principle 帕努利原理；
液流速度增加，其压力减低。

beyond 远於；迟於；超出

billiard 台球(的)；弹子(的)

bimetallic 双金属的

bimetallic strip 双金属片；用於金属温度计

binding energy 结合能；
分离核子不同粒子的势能

binocular 双筒望远镜

black－hole 黑洞；
众多天体缩聚，阻止光波的透射

blade 片；刀刃 刮；平(路)

block 块；部件；阻挡

blue 青；蓝；发青；染成青色

blur 涂污；弄得模糊不清

bob 摆锤

boiling 沸腾的；煮沸；沸腾

boiling point 沸点

boldface 黑体字

bolt 螺栓;插销

Boltzmann constant 波尔茨曼常数

bond 粘着;结合在一起 结合物;粘结剂

boreal 北的;北方的;北风的

borealis 北的

aurora borealis 北极光

bounce 跳;反弹

boundary 边界;边缘;界面

bow 弓;船头;鞠躬

bowling ball 保龄球

bowstring 弓弦

Boyle's law 玻意耳定律;

恒温下,气体的体积与其压力成反比

brain 脑;头脑

branch 枝;分枝

brass 黄铜

breeder reactor 增殖反应炉;

能使不易分裂之物质分裂以产生更多能量

brick 砖;块

brief 短暂的;简短的

bristle 硬毛;鬃

broadcast (无线电)广播(的);播音(的)

bubble 水泡;气泡

bubble chamber 气泡室

bug 昆虫;动标

bugle 军号;喇叭

bulge 凸出;凸起;隆起

bullet 子弹

buoyancy 浮力

buoyant 有浮力的

buoyant force 浮力

burglar 夜盗;盗贼;窃贼

burglar alarm 窃贼警报(器)

by virtue of 凭借;由于

C

cable 电缆

cadmium 镉，化学原素之一

cadmium sulfide 硫化镉

calculi 计算；微积分

calculus之复数

calculus 计算法；演算；微积分

calibrate 校准；标定；分度

caloric 热质；热量的；卡的

caloric theory 热质理论

calorie 卡(路里)(热量单位)

calorimeter 量热器(计)

camp 野营地

camper 野营者；露营

candela 蜡光；堪(德拉)(发光强度单位)

candle 蜡烛

cannonball 炮弹

canoe 独木舟；划子

canyon 峡谷；深谷

capable 有能力的；有…能力；可以…的

capacitance 电容量；容量

capacitor 电容器

capacity 容量；能量；能力

capillary 毛细(管)的；表面张力的

capillary action 毛细(管)作用

capsule 气密舱宇宙容器

carbon 碳；石墨

carbon grain 碳微粒

carbon tetrachloride 四氯化碳

carpet 地毯；铺起毯在…上

carton 纸板箱；纸板

case 事；例；情形；场合

cast 铸造；投射；模子

catheter 导(液)管；将导管插入

cathode 阴极

cathode－ray tube 阴极射线管

cause 引起；产生

Cavendish 卡文狄希(英国科学家)

cavity 腔；空腔

celestial 天空的；天体的；天上的

Celsius Scale 摄氏温标

cement 水泥

centi [词头]百分之一；厘

centimeter 厘米

centripetal 向心的

centripetal acceleration 向心加速度

cesium (化)铯;化学原素之一

chamber 室;腔;房间

characteristic 特有的;独特的;特徵

charge 装;使充满;充电;充电的

charged 充电的;带电的

charging by conduction 传导充电;接触充电

charging by induction 感应充电

Charles' Law 查理定律;

恒压时,气体体积与其绝对温度成正比

chimney 烟囱;排烟口;冰川井;柱状矿体

chloroform 氯仿;三氯甲烷

chord 弦

chromatic 色彩的;颜色的

chromatic aberration 色差

circuit 电路;回路;线路;环行;环行

series-parallel circuit 串并联电路

circuit breaker 断路器

circular 圆形的;迂回的

clarinet 单簧管

clarity 清澈;透明;明晰

cliff 悬崖;峭壁

clockwise 顺时针方向的

club 棒;俱乐部

golf club 高尔夫球棒;高尔夫俱乐部

cluster 一串;一组;一簇

cobalt 钴,化学元素之一

cochlea 耳蜗;蜗

coefficient 系数;率

coefficient of linear expansion

线膨胀系数;线膨胀率

coefficient of volume expansion

体膨胀系数;体膨胀率

cohesive 粘性的;内聚的

cohesive force 内聚力;同类粒子间的吸引力

coil 线圈;绕组;线材;绕制线圈

coincidence 一致;巧合

collect 收集;堆积;认定;由收到者付款的

collection 收集;积累;收集品;群;集

collide 碰撞;冲撞

collision 碰;撞

elastic collision 弹性碰撞

inelastic collision 非弹性碰撞

column 柱;圆柱

combination 联合;配合;组合

combustion 燃烧;氧化

commercial 商品的;工业的;商品化的;

商业广播节目

commutator 换向器;整流器

compare 比较;对照

comparision 比较;对照

compartment 室;箱;隔间

compass 指南针;圆规;包围;了解

complementary 馀的;补的;互补的;馀码;对称的

complementary colours 互补色;

原色与辅色二者相加即成白光

complementary pigment 互补颜料

complex 合成的;复杂的

component 成分;分量

compress 压缩

compression 压缩

Compton effect 康普顿效应;

x 光波与电子交撞使 x 光波波长增加

concave 凹的;凹面的;凹面;凹面物

concave lens 凹透镜

concave mirror 凹面镜

concept 概念

concrete 具体的;固结的;混凝土

condensation 冷拟;凝结

condense 凝结;压缩

conduct 传导;导电

conduction 传导;引流

charging by conduction 传导充电;

接触充电

conductivity 传导性;传导率

conductor 导体;避雷针;响导

cone 锥(体);喇叭筒

confine 限制;约束;区域;范围

congruent 适合的;全等的

consciousness 意识;知觉

conseqence 结果;推论

conservation 守恒;不变

conservation law 守恒定律

consider 考虑;研究;设想

consist 由…组成;由…构成;存在於;并存

consonance 和谐;协调;共鸣;谐振

constant 常数

Boltzmann constant 波尔茨曼常数

proportionality constant 比例常数

constructive 建设性的;相长的

constructive interference 相长干涉

contact 接触

contain 包含

contract 收缩;缩短

contraction 收缩;缩短

contrast 对比;对照;衬比;使对比;

使对照;形成对照

control 控制；调节；支配

control rod 控制棒；

原子炉内控制原子作用速度的设备

convalescence 渐渐复原；恢复期

convection 对流；迁移

convenient 方便的；合适的；实用的

converging lens 会聚透镜

conversion 转换

convert 转换；变换

convex 凸的；凸面的；凸面；凸状

convex lens 凸透镜

convex mirror 凸面镜

copper 铜；紫铜

cord 细绳；索；带

vocal cord 声带

cornerstone 基石；基础；要素

corresponding 符合的；相应的；对应的

cosine(COS) 馀弦

coulomb 库仑(电量单位)

Coulomb's Law 库仑定律；$F=kq_1q_2/d^2$

crack 破开；龟裂；裂缝

craft 航空器

crate 板条箱

crest 顶；峰；波峰

critical 批评的；临界的

critical angle 临界角

crowded 充满了的；密集的

crown glass 冕牌玻璃

crystal 水晶；石英；结晶的

crystal lattice 晶格；晶体点阵

crystalline 结晶的；水晶的；透明的

cube 立方形；三次幂；立方体

cubic 立方的

curious 好奇的；稀奇古怪的

curvature 弯曲(部份)；曲率

curve 曲线；弄弯；成曲形

cyan 蓝绿色的

cycle 循环；周

cymbal 铙钹；钗钹(乐器之一种)

cylinder 气缸；圆筒

D

damage 损害;破坏

dart 标枪;箭

data 数据

de Broglie Principle 狄宝利原则;物质微粒皆俱波动性,其波长与其动量成反比

decay 腐烂;衰败;衰退;腐朽;衰变

decay 阿尔发衰变

deceleration 反加速;减速

deci [词头]十分之一;分

decibel 分贝(电平单位;音强单位)

decimal 十进制;小数

decimeter 分米

deck 平台;面板

decrease 减少

define 解释;下定义;规定

definite 明显的;确定的

deformation 变形;形变

degree 度

deka [词头]十=deca

dekameter 十米

deliver 释放;交付;传递;提供

demonstrate 证明;演示;示范

demonstration 实验;示范

density 密度;单位体积内之质量

optical density 光密度

depend 依靠;依…而定

derive 取得;导出

descend 下降

descent 下降;降下

design 设计;计划

destructive 破坏的;有害的

destructive interference 相消干涉

detection 发觉;探测;检波

detector 探测器;探头

determine 决定;确定

deviate 偏离;偏向

device 设备;装置

dewdrop 露珠

diameter 直径

diamond 钻石;金刚石

diaphragm 膜;振动膜;光阑

differ 不同;不一致;相异

difference in electric potential 电势差

diffract 绕射;衍射;折射

diffraction 绕射；衍射；折射

double slit diffraction 双缝折射

single－slit diffraction 单缝折射

diffraction grating 折射光栅

diffuse 扩散；漫射

diffuse reflection 漫反射

digit 数字

dimension 维数；尺度；范筹

dimmer 遮光器；调光器

dip 浸；下倾；下沉

direction 方向

directly 直接地

discover 发现；看出

disintegrate 使分离；分解；粉碎

disorder 混乱；无序

disperse 使分散；分散；传播；分散的

dispersion 分散；消散；色散；析光作用，

使光分散成其组合之光谱

displace 转移；取代；置换

displacement 位后後之矢量

disprove 证明…是不正确的；反驳；推翻

disregard 不理；忽略

dissipate 驱散；使消散

dissonance 不一致；不谐和；非谐振；

不能谐调之音波交会

distance 距离；指数等於变数之总和

distant 远的；远隔的

distort 变形；失真；畸变

distortion 变形；扭曲；失真

distribute 分配；散布；分布

disturb 打扰；扰乱；激荡

disturbance 骚动；干扰

dive 跳水

diver 跳水者

diverge 分叉；叉开；使转向

diverging lens 发散透镜

divide 分；划分；分开；分配

divider 分配器；分压器

division 除法

dock 船坞；月台；引入码头

dockhand 码头工人

domain 领域；范围；畴；域；金属体内，

原子磁场皆指向同一方向的部份。

Doppler effect 多普勒效应；

Doppler 频移所产的效应

Doppler shift 多普勒频移；当检波器

之光波向光源移动能增减光源之波长。

double 加倍

double slit diffraction 双缝衍射

drag 拖；拉；拖网

draw 拖；拉；获

drop 滴

droplet 小液滴

drum 耳鼓膜

ductility 可延性；延伸度；可锻性

dust 灰尘；粉末 除尘；把…弄成粉末

dynamics 动力学

E

ear 耳;耳状物

inner ear 内耳

middle ear 中耳

outer ear 外耳

eardrum 耳膜;耳鼓

echo 回声;声的反射;重复;仿效;反射;发出回声

eclipse 食(天体);被遮蔽

eclipse of the sun 日食(蚀)

ecological 生态的;生态学的

ecology 生态学

economical 节约的;经济的;经济上的

effect 结果;作用;影响

effective 有效;实际的;显著的

effective resistance 有效电阻;

一个电阻能取代数个电阻的总合

effectively 有效地;实际上

efficiency 效率;完成功与推动功之比率

effort 努力;尝试

Einstein (名)爱因基坦

elastic 弹性的;有弹力的

elastic collision 弹性碰撞

elasticity 弹性(变形);弹力学;

物体压力取消後回复原状之能力

electric 电的;带电的;起电物体;电车

electric current 电流

electric field 电场

electric field intensity 电场强度

electric field line 电场线

electric force 电力;电场力

electric generator 发电机

electric potential 电势;电位

electrode 电极

electromagnet 电磁;电磁铁

electromagnetic 电磁的;电磁场的

electromagnetic force 电磁力

electromagnetic induction 电磁感应

electromagnetic wave 电磁波

electromagnetism 电磁;电磁学

electromotive (EMF) 电动势;

电磁感应後所生的电位差

electron 电子

electron cloud 电子云

electroscope 验电器

elevator 电梯；升降机

eliminate 消除；排除

ellipse 椭圆

elongation 伸长

embed 埋置；嵌入

emerge 显露；出现；排出；浮出

emergency 紧急情况

emission spectrum 发射光谱；

原素电子受激动後所生之光谱

emit 发射

empirical 经验主义的；以经验为根据的

enable 使能够

enclose 围住；关闭住

encounter 遭遇；遇到

energetic 高能的；有力的

energetic state 高能态

energy 能量

atomic energy 原子能

internal energy 内能

kinetic energy 动能

mechanical energy 机械能

unclear potential energy 核势能

potential energy 势能；位能

thermal energy 热能

energy crisis 能源危机

energy level 能级；能量级

engineer 工程师

enormous 巨大的；极大的

enrichment 浓缩；富集

enter 进入

entropy 熵；不规律系统的衡量

equation 方程式

basic equation 基本方程式

linear equation 线性方程；一次方程式

equator 赤道

equilibrant 平衡力

equilibrium 平衡

thermal equilibrium 热平衡

equilibrium position 平衡位置

equipment 装置；设备

equivalent 相等的；相等物

erect 直立的；竖直的；正的；竖立；立；安装

essence 本质；实体；精华；要素；香精

essentially 本质上地；实质上地；重点地

ether 醚；乙醚；以太

evaporate 蒸发；脱水；发射

evaporation 蒸发；汽化

evenly 相等；平均地

eventually 终于；最后

evidence 证据；资料；痕迹；明显

except 除…之外

exception 例外；除外；反对

excited state 激发态；

原子中之数电子处於高能状态

exert 发挥；施加；作用；运用；对…发生作用

exhaust 抽光；排气

exhibit 展览；显示

exist 存在；生存

expand 膨胀

expansion 膨胀

thermal expansion 热膨胀

expect 期待；要求；料想

expel 排出；赶出

experiment 实验

explore 探究；钻研；考察

exponent 幂指数

exponential 指数的；幂的

exponential notation 幂指数(表示)法

exposure 暴露；曝光；辐照；方位

express 表达；表示；明白的；确切的

extend 伸出；拉开；延长；延伸；扩大

external 外的；外部的

extrapolation 推断；推知

extreme 尽头的；极端的

extremely 极端；非常地

F

faint 虚弱的；不清楚的

farad 法拉(F)(电容单位)

microfarad 微法拉；10^{-6}法拉

picofarad 微微法拉；10^{-12}法拉

farsightedness 远视；远见

feat 技艺；事绩

fiber 纤维；纤维制品

fiber optics 透光玻璃或透光塑胶纤维

fiction 虚构；假定；小说

field 场地；场

electric field 电场

gravitational field 引力场

magnetic field 磁场

filament 细丝；灯丝；游丝

finger 手指(不包括姆指)；指状物

first law of motion 第一运动定律

first neutron 俱有比热能更高的动能之中子

first-order line 一级线

fission 分裂；裂变

fixed 固定的；不变的

flame 火焰

flare 照明弹

flatten 弄平；压扁

flick 轻打；轻弹

flint glass 火石玻璃

float 浮；漂；实行；浮体

fluid 流体；流质

fluorescence 荧光

fluorescent (发)荧光的

fluorescent lamp 荧光灯；日光灯

flute 长笛；凹槽

flux 通量；磁通；流量；精炼

luminous flux 光通量

magnetic flux 磁通量

focal 焦点的

focal length 焦距

focal point 焦点

focus 焦点；主焦点；对焦；使聚焦；集中

principal focus 主焦点

fog 雾

force 力

applied force 作用力

buoyant force 浮力

centripetal force 向心力

cohesive force 内聚力

concurrent forces 共点力(复)

electric force 电力;电场力

electromagnetic force 电磁力

equilibrant force 平衡力

external force 外力

gravitational force 引力

internal force 内力

mechanical force 机械力

net force 净力

normal force 法向力;正压力

parallel force 平行力

perpendicular force 垂直力

restoring force 回复力

strong nuclear force 强核力

unbalanced force 不平衡力

weak force 弱力

fork 叉;叉子;分岔

tuning fork 音叉

form 形式;形成

fraction 分数;小数;部份;小块

frame 架;帧

framework 框架

freedom 自由度;自由

free-fall 自由下落

freezing point 冰点

Freon 氟利昂;商品名,

含碳氟之化合物为冰箱的冷冻剂或喷雾剂

frequency 频率

frequently 经常地;频繁地

friction 摩擦力

force of friction 摩擦力

coefficient of friction 摩擦系数

sliding friction 滑动摩擦

static friction 静摩擦

frictional 摩擦的

frictionless 无摩擦的;光滑的

frozen 结冰的;极冷的

fundamental 基本的;乐器所发最低频率的音响

fur 皮子;毛皮;用毛皮覆盖

furnace 炉子;熔炉

furthermore 而且;此外

fuse 保险丝;熔丝;导火索;熔化;融合

G

gain 获得;增加

galaxy 星系

golvanometer 电流计

galvanic 电的;电流的

galvanic cell 原电池;伽伐尼电池;化学电池

Gamma ray 射线;伽马射线

gap 间隙;裂缝;空隙

gas 气体;气态

ideal gas 理想气体

gas law 气体定律

gaseous 气态的;气体的

gasoline 汽油

gauge 规;计

Geiger-Muller tube 盖革-弥勒管;

用以测量放射能的仪器

general theory of relativity 广义相对论

generate 产生;发;引起;形成

germanium 锗,化学元素之一

giga [词头]千兆;十亿

given 已知的;设

glance 一眼;匆匆一看;闪耀(光)

glass 玻璃

crown glass 冕牌玻璃

flint glass 火石玻璃

glider 滑行者;滑动物

gluon 胶子;

假想的中性核粒子能胶着其他粒子

gold 金

govern 统治;管理;支配

gradual 逐渐;渐渐;顺序变化的

gradually 逐渐

grain 谷物;粒子;微粒

carbon grain 碳微粒

grains 双齿叉

gram 克

graph 图;曲线图

graphical 图解的

grating 格栅;光栅

diffraction grating 衍射光栅

gravitation 万有引力

gravitational potential energy 引力势能

graviton 引力子

gravity 重力;引力

green 绿色;青春;绿色的;新鲜的

ground state 基态

grounding 接地;停飞

guitar 吉它(乐器)

H

half-life 半衰(期);半寿(期);放射性元素,
放射能衰退一半所需之时间

halt 立定;停止进行

hammer 榔头;锤子

handle 柄;把手

harmonic 谐和的;谐波;谐音

harmonious 调和的;谐和的;协调的

haul 拖曳;用力拖

headlamp 头灯

heat 热;热学

heat effect 热效应;热影响

heat engine 热机

heat of fusion 熔解热

heat of vaporization 汽化热

heat pump 热泵

specific heat 比热

heavy 重的;沉重的;有力的

hecto [词头]百

hectometer 百米

height (n.)高

Heisenberg uncertainty principle
海森伯测不准原理;任何粒子的位置和动量
不可能同时被准确地测出

helicopter 直升飞机

Helium 氦,化学元素之一

hence 从此以后;因此;由此

hertz 赫兹;每秒周数

high temperature source 高温热源

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;
弹簧之伸长度与其所受之力成正比

horizontally 水平地

horn 角;号角;喇叭;装角於;把角截去

huge 巨大的;庞大的

hull 外壳;船壳;船体

hydraulic 水力的;液力的;水压的

hydraulic system 液压系统

hydrogen 氢

Hydrodynamics 流体动力学

Hydrostatics 流体静力学

I

ideal 理想的；完美的；理想

ideal gas 理想气体

ideal gas law 理想气体定律

ideal mechanical advantage (IMA)

理想机械利益(效益)；机械中力矩与抗矩之比率

ignite 点燃；使燃烧

ignition 点火

illuminance 照度；施照度；

光能降达物体表面之速度

illuminate 照明；启发；照亮

illuminated body 反光体

illumination 照明；发光；照度；启发

illusion 幻觉；错觉；视差

image 像；映象；使成象

real image 实像

virtual image 虚像

imagine 想像；推测

immerse 沉浸；使沉浸於

immersion 沉浸；浸没

immersion heater 浸入式加热器

impart 传递；给与

implication 包含的东西；暗指的东西

impossible 不可能的

impulse 冲量；力与用力时间的乘积

incandescent 白炽的；炽热的；极亮的

incandescent lamp 白炽灯

incident 事件；差错；易发生的；入射的

incident pulse 入射动向

incident wave 入射波

incision 切开；切口；刀痕

inclined 倾斜的；倾向

inclined plane 斜面

incompressible 不能压缩的

increase 增多；增加

independence 独立(性)

index of refraction 折射率

indicate 指示；指出；表明

indication 指示；指出；表示

individual 单独的；独特的；个人；个体

induction 感应；感应现象；入会；入门

charging by induction 感应充电

magnetic induction 磁感应；磁感应强度

inductive reactance 感应电阻

inelastic 无弹力的

inelastic collision 非弹性碰撞

inertia 惯性;惯量

inexpensive 花费不多的;廉价的

inflate 使充气;充气

influence 影响;效应

initial 最初的;开始的

input 输入

insect 昆虫

insert 插入;放入;加进

instant 紧迫的;直接的;时刻;瞬息

instantaneous 瞬时的

instantaneously 瞬时地

instead 代替

instrument 仪器

insulate 隔离;使孤立;使绝缘

insulator 绝缘体;绝缘子

intake 吸引;进气

integer 整数

intensity 强度;明暗度

electric field intensity 电场强度

luminous intensity 发光强度

interaction 相互作用;干扰

intercept 截距

interfere 干涉;扰乱;抵触

interference 干扰;两波同时抵达一点,合而为一

constructive interference 相长干涉

destructive interference 相消干涉

intergrate 使结合;使一体化;求…的积分

intergrated circuit 集成电路

intermediate 中间的;中间体;媒介作用

internal 内部的;内的

internal energy 内能

internal force 内力

interparticle 粒子间的

interpretation 解释;说明整理;译码;表演

interstate 州际的

interstellar 星际(间)的

interval 间隔

initial momentum (初)始动量

interlock 联锁;联结

intrigue 阴谋;诡计;密谋;策划阴谋;

引起…的兴趣

invent 发明;创造

inverse 相反的

inversely 相反地

invert 使颠倒;转换

investigate 调查;调查研究

inward 里面的;内在的;向内的

ion 离子

iridium 铱，化学元素之一

iron 铁

irrigate 灌溉；冲洗；进行灌溉

isolate 分离；隔离

isolated system 孤立系统

isotope 同位素

J

jet plane 喷气飞机

jeweler 宝石商;珠宝商

joule 焦耳(能量的单位)

Jupiter 木星

K

Kelvin 开耳芬,绝对温度计的单位

Kelvin Scale 开氏温标;绝对温度计的单位

kidney 小卵石;肾;肾形的;卵形的

kilo [词头]千

kilogram 千克;公斤

kilometer 千米;公里

kilopascal 千帕(斯卡)(压强单位)

kilowatt 千瓦

kilowatt hour 千瓦时

kinematics 运动学;研究粒子运行的科学

kinetic energy 动能

kinetic molecular theory 分子运动理论

kinetic theory 运动理论

knapsack 背包

knob 球状突出物;门把手;旋钮;鼓起;突出

krypton 氪,化学元素之一

L

laboratory 实验室

lack 缺乏;不足

Laser 莱塞;激光;激光器

lattice 格(子);点阵

crystal lattice 晶格;晶体点阵

launch 发射

law 定律

law of action and reaction 作用和反作用定律

law of conservation of monentum

动量守恒定律

lawn 草地;草坪

lawn mower 割草机

Lead 铅

ledge 架状突出物

leak 漏;渗漏

left-hand rule 左手定则;左手握掌电线圈,

拇指方向为电路向,其他各指所示为磁场向

legend 传说

length 长度

lengthen 使延长;变长;延伸

lens 透镜;镜片;晶状体;给…摄影

concave lens 凹透镜

converging lens 会聚透镜

convex lens 凸透镜

diverging lens 发散透镜

Lenz's Law 楞次定律;电路引发的磁场

永远与产生电路的磁场方向相反

lepton 轻子;没有质量的微粒子如电子

level 水平面;水平;标准

sea level 海平面

lever 杆杠

Leyden Jar 莱顿瓶;蓄存电磁的容器

liberate 释放;放出

librarian 图书管理员·图书馆管理专家

lift 举;升;升力

light 光

light wave 光波

likewise 同样;也

line 线;绳;界限;划线;排队

first-order line 一级线

second-order line 二级线

linear 线性的;直线的

linear accelerator 直线加速器

liner 班船;班机

lip 嘴唇;壶嘴

liquid 液体;液体的;液态的

viscous liquid 粘性液体

liquify 液化

liter 公升

literally 字面上;照字义;简直;真正地

location 定位;位置

lodestone 天然磁石

longitudinal 经度的;纵向的;纵梁

longitudinal wave 纵波

loudness 响度;音量

loudspeaker 扬声器;喇叭

low 低浅的;低的

low temperature sink 低温热壑;低温热源

lubricant 加润滑油;上油

lumen 流明(光通量单位);腔

luminous 发光的;光明的;集光的;

明晰的;有启发的

luminous flux 光通量

luminous intensity 发光强度

lunar 月的

lunar module 登月舱

lung 肺

M

magenta 深红色的;品红;洋红

magnet 磁铁;磁石

magnetic 磁的

magnetic field 磁场

magnetic field line 磁场线

magnetic flux 磁通量

magnetic induction 磁感应;磁感应强度

magnetism 磁;磁力;磁学

magnification 放大;放大率

magnify 放大;扩大

magnifying glass 放大镜

magnitude 大小,数量;数值

maintain 保持

malleability 展性;韧性;可塑性

manner 方式;样子

manufacture 制造;生产;制品;产品

mass 质量

gravitational mass 引力质量

interial mass 惯性质量

mass defect 质量亏损

mass number 质量数

mass spectrograph 质谱仪

massive 重的;大的;大量的

mathematical science 数理科学

mathematically 数学上地;精确地

mathematician 数学家

matter 物质

matter wave 物质波

maximum 最大(的);极大点;最高(的)

mean 意思;用意;中间的

measurable 可测量的

measurement 测量

mechanical advantage [MA]机械效益;

机械使用时,阻力与使用力之比

mechanical energy 机械能

mechanical wave 机械波

medical 医学上的;卫生的;内科的;

开业医生

medium 介质;媒质

mega [词头]兆;百万

megahertz 兆赫

megawatt 兆瓦(特)

melt 融化;熔化;溶解;溶解量

melting point 熔点

membrane 膜;耳鼓膜;薄膜

mercury 汞;水银

mercury barometer 水银气压计

meson 介子;原子中;中等质量的微粒子

metabolism 新陈代谢;代谢作用

metal runner 金属滑道

meteoroid 流星

meteorology 气象学

meter 米

cubic meter 立方米(体积)

methanol 甲醇

method 方法;规律

scientific method 科学手段;科学规律

systematic method 系统方法

meticulously 细致地;详细地;周密地

metric system 米制;公制

micro [词头]百万分之一;微

microfarad 微法拉;10^{-6}法拉

microphone 传声筒;话筒

microprocessor 微信息处理机;微处理机

microscope 显微镜

microscopic 显微镜的;极微的

microwave 微波;微波的

milky way galaxy 银河系

milli [词头]千分之一;毫

milliampere 毫安(培);10^{-3}安(培)

millibar 毫巴(气压单位)

milligram 毫克

milliliter 毫升

millimeter 毫米

mirage 海市蜃楼;幻景

mirror 镜;反光镜;反映;反射

concave mirror 凹面镜

convex mirror 凸面镜

plane mirror 平面镜

mix 混合;掺和

mixed 混合的;拌合的

mixture 混合物

moderate 中等的;适度的;公道的

moderator 减速剂;

核能发动器中用以减低高速中子的物质

modification 缓和;更改;改变

modify 缓和;更改;修改

module 模数;舱

mole 分子量,

每一分子量含有6.02×10^{23}个分子

molecule 分子

momenta 动量(复数)

momentum 动量；一个物体质量和速度的乘积

initial monentum 始动量

the law of conservation of momentum 动量守恒定律

motion 运动；移动

projectile motion 抛物运动

simple harmonic motion 简谐运动

uniform circular motion 均速圆周运动

vibrational motion 振动运动

mouthpiece 接口；口罩

mower 割草机；割草者

mud 泥浆；使沾上污泥；弄脏

multiple 倍数；多；复

multiplication 乘法

multiply 增加；增多；乘

muon＝meson 介子；胶合原子核内微粒子之介体

mutual 相互的；彼此的；共同的；共有的

mutually 相互地；共有地

muzzle 枪口

N

nano [词头]十亿分之一；毫微

nanometer 毫微米

nanosecond 毫微秒；十亿分之一秒

naphtha 挥发油；石脑油；粗汽油

nasal 鼻的；鼻音的

natural 自然的

nature of the surface 表面的特性

nearsightedness 近视；眼光短浅

negative 否定的；反面的；负的

negative charge 负电荷

neon 氖，化学元素之一种

net force 净力

neutral 中立的；中性的；不带电的

neutrino 中微子；附於β放射线的，

无质无电的微粒子

neutron 中子

newton 牛顿(力的单位)

Newton 牛顿(科学家)

Newton's First Law of Motion

牛顿第一运动定律；物体若不受外力，静者恒静，动者恒守一定方向和速度运行

Newton's Second Law of Motion

牛顿第二运动定律；物体受外力而产生的变动与其所受外力大小成正比，与其本身质量成反比

Newton's Third Law of Motion

牛顿第三运动定律；有一作用力必产生一反作用力，两者大小相等，方向相反

nickel 镍

nitrogen 氮

nodal 节的；结的；波节的

nodal line 节线；交点线

node 波节；结节

nonperpendicular component

非垂直方向上的分量

normal force 法向力；正压力

垂直於物体表面的压力

north pole 北极

Northern Hemisphere 北半球

northern light 北极光

notation 符号；计数法

exponential notation 幂指数(记数)法

scientific notation 科学记数法

note 笔记;便条;拍;节;律音;音符

nuclear 原子核的

nuclear bombardment 核轰击

nuclear model 原子核模型

nuclear potential energy 核势能

nuclear reaction (原子)核反应

nuclei (nucleus的复数)核

nucleon 核内的微粒子包括中子和质子

nucleus 核;核心;原子核

nuclide 核素

numerically 数字上的

O

obey 服从;遵守;满足

oboe 双簧管;欧巴;高音笛

observable 可看见的;可辨别的

observation 观察

observatory 天文台

observe 观察;知道

obstacle 障碍;阻碍

obtain 获得;得到

occupy 占领;占;占有

occur 发生;出现

octagon 八角形(的)

octagonal 八边形的

octave 八(音)度;倍频程

ohm 欧(姆)(电阻单位)

Ohm's Law 欧姆定律;导电器内之

电流与电差成正比,与电阻成反比

onion 洋葱;洋葱头

opaque 不透明的;不传导的;

不透明体;遮光涂料

operation 运算

oppose 反对;对抗

optical 光学的;视觉的;眼睛的

optical density 光密度

optics 光学

fiber optics 纤维光学

orbit (天体的)运行轨道

organ 元件;部份;机构;器官

orientation 取向;定位;访问;方向性

origin 原点

oscillate 振荡;振动

oscilation 振荡;波动

oscilloscope 示波器;示波管

outfielder 外场手

output 输出

outward 外表的;向外的;向外;外表;外形

oval 卵形的;椭圆形的;椭圆

overall 总体上的;全面的;综合的

overload 使过载;使超载;过重负载;过载

overlook 俯视;忽略

overtones 高过基本音波频率的声波

oxygen 氧;化学元素之一

P

painstakingly 艰苦地;刻苦地

palm 手掌;手心

parabola 抛物线

parabolic 抛物线的

parachute 降落伞

paraffin 石蜡;链烷烃;涂石蜡

parallax 视差;由视角不同而产生的视差

parallel 平行的

parallel connection 并联;并接

particle 粒子;微粒

particle accelerator 粒子加速器

pascal 帕(压强单位);帕斯卡

kilopascal 千帕斯卡(压强单位)

Pascal's Principle 帕斯卡原理;

液体受压後能分毫不减地传递该压力

patch 补钉;膏药;小块土地;碎片;修补

path 途径;轨迹

pavement 铺砌层;路面;人行道

peculiar 特有的;独具的

peculiarity 奇异;不平常;特徵

pendulum 单摆

performer 执行者;表演者

perimeter 周长

period 周期

periodic 周期性的;定期的;断续的

permanently 永久地

perpendicular 垂直的;直立的;垂直;正交

perpendicularly 垂直地;笔直地;纵地

perspective 透视;眼力;看法

perspiration 排汗;汗

phase 相;状态

phenomena (复数)现象

phenomenon 现象(单数)

philosopher 哲学家

phosphor 磷光体;磷光质

phosphoresscence 磷光(现象)

photoelectric effect 光电效应;

金属表面爆光後排出电子之现象

photoflash 照相闪光灯

photography 摄影术

strobe photography 脉冲闪光摄影术

photo resistor 光敏电阻

photovoltaic 光电的;光致电压的

photovoltaic cell 光生伏打电池

physical 物理的;物质的;身体的

physical phenomena 物理现象

physicist 物理学家

physics 物理学

pico [词头]10^{-12},微微

picofarad 微微法拉

pier 桥墩;码头

piezoelectricity 某种晶体变形後所产生之电流

pigment 颜料;颜料的

complementary pigment 互补颜料

secondary pigment 辅助颜料;二次颜料

pile 堆;堆积

pinna 翼;羽片;耳廓

pipe 管;导管

pistol 手枪;信号枪

piston 活塞

pitch 投掷;斜度;音调

pith 木髓;体力;核心

pith ball 木髓球(验电用)

planet 行星

plasma 等离子体;物体在

极高温度下,其电子与核子分离的状态

plastic 可塑的;粘的;塑料

platinum 铂,化学元素之一

plot 作图;(曲)线图

plunge 使投入;插入;跳水;跳入

polarity 极性

polarized 极化的;偏振的

plane polarized 平面偏振的

polarization 极化;偏振;定位

polarizer 偏振镜;偏光镜;起偏器

pole 极;顶点

North Pole 北极

South Pole 南极

pollution 污染;粘污

air pollution 空气污染

water pollution 水污染

pond 池塘

portion 部份;区段;份;分配;把…分给

position 位置

positive 确定的;实在的;正的;阳电的

positive charge 正电荷;阳电荷

positron 阳电子;正电子

possess 占有;拥有

postulate 要求;假定;假设

pot 罐壶

potential 潜在的;势的;位的;有力的

electric potential 电势;电位

difference in electric potential 电势差

potential energy 势能;位能

potentiometer 电位计;电位器;分压器

pour 倾;倒;注;流

power 功率;幂

pratical 实际的;实际主义;实际性

precise 精确的

precisely 准确地;精确地

precision 精密(度);精确(性)

predict 预言;预告

predominate 占优势;支配;统治

prefix [词头]前缀

preliminary 初步的

pressure 压力;压强

standard atmospheric pressure

标准大气压;1 atm;760厘米水银柱

presumably 大概

prevent 防止地;阻止地

previous 早先的;前的;初步的;在前

previously 以前地;预先地

primary 最初的;原始的;基本的;主要的

primary coil 初级线圈;主线组;原线圈

primary color 基本颜色;基色;原色

primary pigment 基本颜料;原色颜料

principle 原则;原理

Bernoulli's Principle 帕努利定理;

流速增加则其压力降低

principal axis 主轴

principal focus 主焦点

principal focal point 主焦点

principle of superposition 叠加原理

prism 棱镜;棱柱;折光体

probability 或有;可能性;几率

probe 探针;探测器

procedure 程序;步骤

process 过程;方法

productivity 生产率;生产力

programmable 可编程序的

prohibit 禁止;阻止

project 投掷;发射;计划

projectile 抛物体

propel 推进;推动

property 性质;特征

proportional 比例的;成比例的

proportionality 按比例

proportionality constant 比例常数

propose 提议;推荐

proton 质子

protractor 量角器

prove 证明

proximity 接近;附近;近程;距离

puck 冰球

puddle 水坑;泥潭;胶土 搅浑;搅泥浆

pull－tab 拉环;手拉突出部

pulley 滑轮

pulsar 脉冲星

pulse 脉冲;脉动;脉冲;触发,脉冲

incident pulse 入射脉冲

pump 泵;抽(水)机

heat pump 热泵

push 推;推进

putty 油灰

Pythagorean 毕达哥拉斯(名)(古希腊哲学家)

Pythagorean theorem 勾股定理;

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

Q

quadrangular 四边形；四角形

quality 品质；质量；特性；音声；等级；
优质的；高级的

quantity 量；大小

scalar quantity 标量

vector quantity 矢量

quantize 使量子化

quantum mechanics 量子力学

quantum number 量子数

quantum theory 量子论

quark 夸克；组成原子微粒的基本单位

quark model nucleon 核子的夸克模型

quotient 商；得数

R

racetrack 跑道

racquet 网球拍

radial 径向的；辐射状的；光线的；

径向；放射部

radially 径向地；辐射状地

radiation 辐射；放射；辐射线

radiator 辐射器；散热器；水箱

radio 无线电；无线电台

radio wave 无线电波

radioactive 放射性的；放射引起的

radioactive decay 放射衰变

radioactive material 放射性物质(材料)

rainbow 虹；彩虹；五彩缤纷的

raise 举；升高；增加

ramp 坡道；滑道

random 偶然的；任意的

range 排列；调整；分类；范围；领域；量程

rank 排列；繁茂的

ray 光线；射线；辐射；射出

x ray x光

ray optics 几何光学

razor 剃刀；剃；刮

reaction 反作用

readily 容易地；不费力

real 真的；实际的；实在的东西

real image 实像

realistic 现实主义的；实际的

rebound 回弹；跳回

reciprocal 倒数

recombine 重新结合；复合

recognize 认识；辨认；公认

rectangular 长方形

red 红的；红色的

redefine 重新定义

reed 芦苇；芦笛；簧片

reestablish 重建；复原

regular reflection 单向反射

regularity 规律性；匀称；规则性

refer 把…归於；认为…；有关

reference 参考

frame of reference 参考系

reference point 参考点

reflect 反射;有影响

reflection 反射

diffuse reflection 散漫反射

regular reflection 单向反射

total internal reflection 全内反射

refraction 折射;屈折

index of refraction 折射率

refrigerator 冰箱

regard 考虑;注意

regardless 不注意的;不考虑的

region 区域;地方;部位;范围

register 记录;注册;记录器

regulate 管理;控制;调整

reinforce 加强;增强

reinforcement 增援;加强;援军;加固物

relate 有关;涉及;联系

relationship 关系;关系式

relatively 相对地;比较地

relativity 相对论

release 释放;放出

remain 保持;仍然

remainder 剩馀(部份);残品;馀数

remove 移动;迁移

repeat 重复;循环;代替;转播;背

repel 排斥

repetitious 重复的;反复的

replace 取代;使恢复

represent 描述;代表

repulsion 排斥;斥力;反感

repulsive 排斥的;推斥的;令人反感的

research 研究;分析

resist 抵抗;阻挡

resistance 抵抗;阻力;电阻

effective resistance 有效电阻

resistor 电阻器

resolve 使分解;解析;分辨

resolving power of lens 镜头清晰率

resonance 共振;共鸣

respective 各自的;各个地

response 答复;响应;反应

restatement 重述;重新陈述

resultant 合力;合知量

retain 保持;维持;挡

retina 视网膜

reveal 展现;显示;揭示;外露;门侧

reverse 相反的;颠倒

revolve 旋转;公转

rheostat 变流器;

变换不同量之电阻以调节电流的仪器

ribbon 缎带;带状物;条;带;成带状;撕成长条

ridge 脊;嶙;背;峰;边缘

rigid 刚性的;坚固的;固定的;劲度;刚性

ripple 波纹;波;起波纹;使波动

ripple tank 波(纹)槽

rise 起立;升起;上涨

rivet 铆钉;铆接;钉铆钉

robot 机器人

robotics 机器人学;自动机械技术

rocket 火箭

rocking 摇动的;来回摇摆的

roll 滚;行驶;飘流

rope 绳索

rubber ball 橡皮球

rush 冲;急流;急送;猛推

S

sac (液)囊

sack 袋;麻袋

sag 下陷;中间下坠

sailor 水手;海员;水兵

sap 树液;体液;排出液汁

satellite 人造卫星;附属物;附属的;卫星的

saxophone 萨克斯管(乐器)

scaffold 支架

scalar 标量;数量(的)

scalar quantity 标量(数量);只表示大小的数量

scale 攀登;标尺;刻度

schematic 简图;原理图;图解的;概略的

scientific 科学的

scientific method 科学手段;科学规律

scientific notation 科学记数法

scintillation 闪烁计数器;

物质受放射线冲激所发之闪光

scissors 剪刀

screen 屏幕;荧光屏;筛;纱窗;点阵

screw 螺旋;螺钉

screwdriver 螺丝刀

scuba 水下呼吸器

sea level 海平面

seal 封蜡;封条;封;密封

second 秒

secondary 第二的;次要的;副的;辅助的;

副手;代理人;二次产品

secondary coil 副线圈;次级绕组(线圈)

secondary color 二次颜色;辅助颜色

secondary pigment 辅助颜料

second left-hand rule 第二左手定则

second-order line 二级线

selenium 硒,化学元素之一

self-inductance 感应电磁场之线圈

引发另一与原磁场方向相反之磁场

semiconductor 半导体

sensation 感觉;激动;引起轰动的事物

sense 感官;观念;意识

sensitive 敏感的;灵敏的

separate 分离;隔开;分离的

separated 分开的;独立的

series 连续;串联;系列;成批的;串联的

series connection 串联(接);串接

series-parallel circuit 串并联电路

sewing 缝合;缝制物

sewing needle 缝纫针

shadow 阴影;阴暗;黑斑;盲区;遮盖;
伪装;成为…的前兆

shape 形状;样子

share 份;股份;共用;均分;分配

ship builder 造船技师;造船工人

shirt 衬衫;衬衣

short circuit 主电路因电线走火而切断

shot-putter 推铅球的运动员

shovel 铲;铲起

shrink 收缩;缩小

sidewalk 人行道

sideway 旁的;横向的;侧向的

significant 有意义的;有效的

significat digit 有效数字

silicon 硅;矽,化学元素之一

silk 丝;丝绸;丝的;丝织的

silver 银,化学元素之一

simple hermonic motion 简谐运动

simple machine 简单机械

simplify 简化;精简

single-slit diffraction 单缝衍射

sink 沉没;渗透;水斗

sine 正弦

sinus 窦;颅骨上的气孔

siren 汽笛;警笛

skater 滑水者

skull 颅骨;头盖骨;头脑

skydiver 跳伞者

sled 小雪橇;滑板

sliding friction 滑动摩擦

slightly 轻微地;少量地

slit 狭长的切口;狭缝;纵切

slope 斜率

smokestack 大烟囱

smooth 平滑的;光滑的;平稳的;流畅的

snap 折断;抓住;猛咬;紧压

Snell's Law 斯涅耳定律;当光线透过
两接触物时其入射线与反射线之
正弦比率为常数

snowmobile 履带式雪上汽车

soccer (英式)足球

sodium 钠,化学元素之一

solar 太阳的;日光的

solar cell 太阳(能)电池

solid 固体;固体的;坚固的

solid state 固态

solidify 凝结;凝固;结晶

solution 解;溶液

sonar 声纳;水声测位仪;声波探测器

soot 烟灰;煤烟;积炭;熏黑;积炭

soprano 女高音(的);最高音(的)

sound wave 声波;音波

spacecraft 宇宙飞船

spark 火花;火星;电火花;发动;激发

specific 特有的;特定的

specific heat;比热

speck 点;微点

spectrometer 分光计;分光仪

spectroscope 分光镜

spectrum 光谱;频谱;领域;范围

speed 速率

average speed 平均速率

instantaneous speed 瞬时速率

wave speed 波速

sphere 球;球体

spherical 球形的;球状的

spherical aberration 球形象差

spiderweb 蛛网;蛛网的

spill 溢出;溅出;使溢出

spin 自旋

spiral 螺旋的;螺纹的;螺旋;螺管;使成螺旋形

split 劈开;平分;分离

spoiler 扰流板;阻流板

spontaneously 自发地;自动地

spoon 匙;调羹;匙状物

spray 喷雾器;喷雾

spread 伸开;伸展;传播;伸展;传播

spring 弹簧

sprinkle 洒;喷淋;撒;撒;小雨

square 正方形;二次幂

stake 柱;柱;砧;赌注;危险;孤注一掷

standard atmospheric pressure 标准大气压

=760厘米水银柱

startling 令人吃惊的;惊人的

state 态

solid state 固态

standing 直立的;不动的;不变的

standing wave 驻波

static friction 静摩擦

static electricity 静电;静电学

statics 静力学

stationary 不动的;静止的

steam 蒸汽;水蒸汽

stem 杆;柄;枢轴;心柱;塞;头部

step-down transformer 降压变压器

step-up transformer 升压变压器

stick 棍板;手杖;操纵杆

stiffness 倔强性;劲度

still 静止的;不变的;静;不动;静止;(使)平静

stimulate 刺激;激励

stimulated emission 受激发射

stitch 缝;针脚;距离

stone 石头;石料

store 贮藏;保管;积聚;蓄电

straight 直的;笔直地

straighten 弄平;矫直;弄清楚

strain 拉紧;变形;弯曲;使紧张;强制

straw 稻草;麦杆;吸管

strength 力量;强度

stretch 伸展;伸长

strike 打;击;敲

string 弦

strip 带;条;剥去;摘取

strobe 闸门;脉冲;频闪放电管;闸;发出脉冲

strobe light 频闪灯(光)

strong nuclear force 强核力

structure 结构;构造

subatomic 亚原子的;小於原子的

submarine 潜水艇

submerge 浸没;淹没

substance 物质

substitute (以…)代入

subtraction 减法

succession 连续;继任

in succession 接连地

suddenly 突然地;意外地

sufficiently 足够地;充份地

sulfide 硫化物

cadmium sulfide 硫化镉

summarize 概括;概述;总结

superposition 叠加;重叠

supersonic 超声速的

support 支撑;支承;支持

surface 面;表面;外表

surface tension 表面张力

surface wave 表面波

surgery 外科学;外科手术;手术室;外科医院

surplus 过剩

surrounding 周围的;环境;外界

suspect 猜想;怀疑

suspend 悬;挂;使悬浮;暂停;延缓

Swedish 瑞典的;瑞典人(的)

sweep 扫;扫掠

swing 摆幅;摆动

swing seat 吊椅;秋千

swirl 漩涡;涡流

symbol 符号

symmetrical 对称的

synchocyclotron 同步加速器

systematic 有系统的

systematic method 系统方法

T

table 表格;桌子

tangent (tan) 正切

tank 容器;罐;槽

technique 技术;工艺;技能;工艺设备

technologist 技术人员

teenager 青少年

telescope 望远镜;光学仪器;套进;直插进

temperature 温度

temperature scale 温标

temporary 暂时的;临时的

tend 趋向

tendency 倾向;趋势

tensile 拉力的;抗拉的;抗张的

tension 张力

surface tension 表面张力

terminal velocity 收尾速度;终速度

terrestrial 地球的;陆上的;地球;地球上的人

tesla 特斯拉(磁通密度单位)

tetrachloride 四氯化物

carbon tetrachloride 四氯化碳

The Law of Conservation of Energy

能量守恒定律

The Law of Conservation of Momentum

动量守恒定律

The Law of Reflection 反射定律

The first law of thermodynamics

热力学第一定律

The second law of thermodynamics

热力学第二定律

theater 戏院;电影院;活动场所

theoretical physicist 理论物理学家

theory 理论

caloric theory 热质理论

kinetic molecular theory分子动力学(理论)

theory of relativity 相对论

thereby 因此;从而

thereupon 在其上;因此

thermal 热的;热量的

thermal energy 热能

thermal equilibrium 热平衡

thermal expansion 热膨胀

thermodynamics 热力学

thermograph 自动温度记录器

thermometer 温度计

thermometry 计温学;计温术

thermonuclear 热核的

thermonuclear reaction 热核反应

thermostat 恒温器;温度自动开关

thin 细的;瘦的;微弱的;薄的;不充实的

thin film 薄膜

thoria 氧化钍;钍土

thorough 彻底的;详尽的;非常精确的

thread 线;丝;纤维;线索;情节

threshold 门口;阈值;最低限度;最低量

throat 咽喉;喉咙;喉头

throughout 贯穿;全;在整个…期间

thumb 大姆指;姆指

tide 潮;潮汐

tighten 变紧;收紧

tightly 紧;紧密地

tilt 倾斜;使倾斜

timbre 音品;音色;音质

time 时间

tire (车)胎

tiny 极小的;微小的

tissue 组织;织物

Tokyo Express 东京快车

tolerate 能忍受的;容许的

toner 调色剂;返光负载

tongue 舌;舌簧片

torr 托(真空度;及气压单位);

1 torr=1厘米水银柱之压力

torsion 扭力;转矩;挠曲

torsion balance 扭力称;扭力天平

total internal reflection 全内反射

tower 塔;高楼

tractor 拖拉机

train 火车;列;串

trajectory (抛射体的)轨道;弹道

trampoline 蹦床;蹦褥

transducer 变换器;换能器;

发射器(超声波的)振子

transfer 转移;传递

transformer 变压器;变量器

transistor 晶体管;半导体(三极管)

tranquilizer 镇静剂

translucent 半透明的;半透彻的

transmission 传播;发射;透明;透明度

transmit 传递;传送;传导

transmitted wave 透射波

transmutation 变形;衍变;蜕化;

元素因放射性蜕化而变为另一元素

transparent 透明的;明显的;清楚的

transverse 横的;横向物;横梁

transverse wave 横波

tremendous 巨大的;惊人的

trench 沟;壕;运河;挖沟;开槽

triangle 三角形

right triangle 直角三角形

trigger 板机

trigonometry 三角学

trillion 10^{12}兆;一万亿

trombone 长号;拉管

trough 槽;盆;沟;波谷

trumpet 喇叭(声);喇叭筒;小号;吹嘘;吹喇叭

trustworthy 可信赖的;可靠的

tuba 低音大喇叭;(风琴的)止簧器

tube 管子;试管;装上管子

tune 调子;曲调;为…调音;调谐

tuning fork 音叉

tungsten 钨;含钨的,化学元素之一

tunnel 隧道;孔道;风洞

turbulent 扰动的,混流的

twice 两次;两倍

twirl 快速转动

twist 扭曲;旋转

U

ultrasonography 超声声谱仪;超声成象仪

ultrasound 超声(波)

unaffected 未受影响的;未改变的;真实的

unavailability 无效;不便;不能使用

unbalance 使不平衡;不平衡的

unbalanced force 不平衡的力

uncertainty 不定性;误差

unchanged 未改变的;没有变化的

undergo 经历;经受;受到

undiminished 没有减少的;没有降低的

uniform 一样的;一致的

ultrasonography 超声声谱仪;超声成象仪

uniformly 均匀地

unit 单位

derived unit 导出单位

units of force 力的单位

universe 宇宙

unknown 未知的

unpleasant 使人不愉快的;不合意的;讨厌的

unsteady 不稳定的;易变的;使不稳定;动摇

upright 垂直的;正直的;垂直;笔直的东西

upward 向上

utensil 器皿;用具

V

vacuum 真空

valid 有效的;正确的

value 值

X-value X(轴)值

Y-value Y(轴)值

vapor 蒸汽;汽

vapor state 汽态

vaporization 汽化

heat of vaporization 汽化热

vaporize 蒸发;汽化

variable 变量

independent variable 自变量

dependent variable 应变量

variation 变化

inverse variation 相反的变化

variety 变化;多种多样

various 不同的;各种各样的

vector 矢量;矢量的;据有大小和方向之数量

nonperpendicular components of vector 非垂直方向上之矢量的成份

vector resolution 矢量分解(分解矢量)

vector sum 矢量和

vein 静脉;血管

velocity 速度

average velocity 平均速度

final velocity 末(终)速度

initial velocity 初速度

instantaneous velocity 即时速度;瞬时速度

verification 检验;校对

vertex 顶点;顶;角顶

vertically 垂直地

vibrate 振动;抖动

vibrational 振动的;颤动的

violate 违反;扰乱

virtual 实质上的;有效力的,(理)虚的

virtual image 虚像

viscous 粘的;稠的

viscous liquid 粘性液体

visible 可看见的;明显的

visualize 目测;观察

vocal 有声的;发嗓音的;口述的

vocal cord 声带

volatile 挥发的;易挥发的;挥发物质

volatile liquid 易挥发液体

volt 伏特;伏;电势差的单位

voltaic 电流的;伏打式的

voltaic cell 伏打电池;化学电池

voltage 电压;伏特数

voltage divider 分压器

voltage drop 电压降

voltmeter 伏特表;电压表

volume 体积

vowel 元音;元音的

X

Xerox 乾印;静电复印

Y

yellow 黄色;黄色的

Z

zinc 锌,化学元素之一

zoologist 动物学家