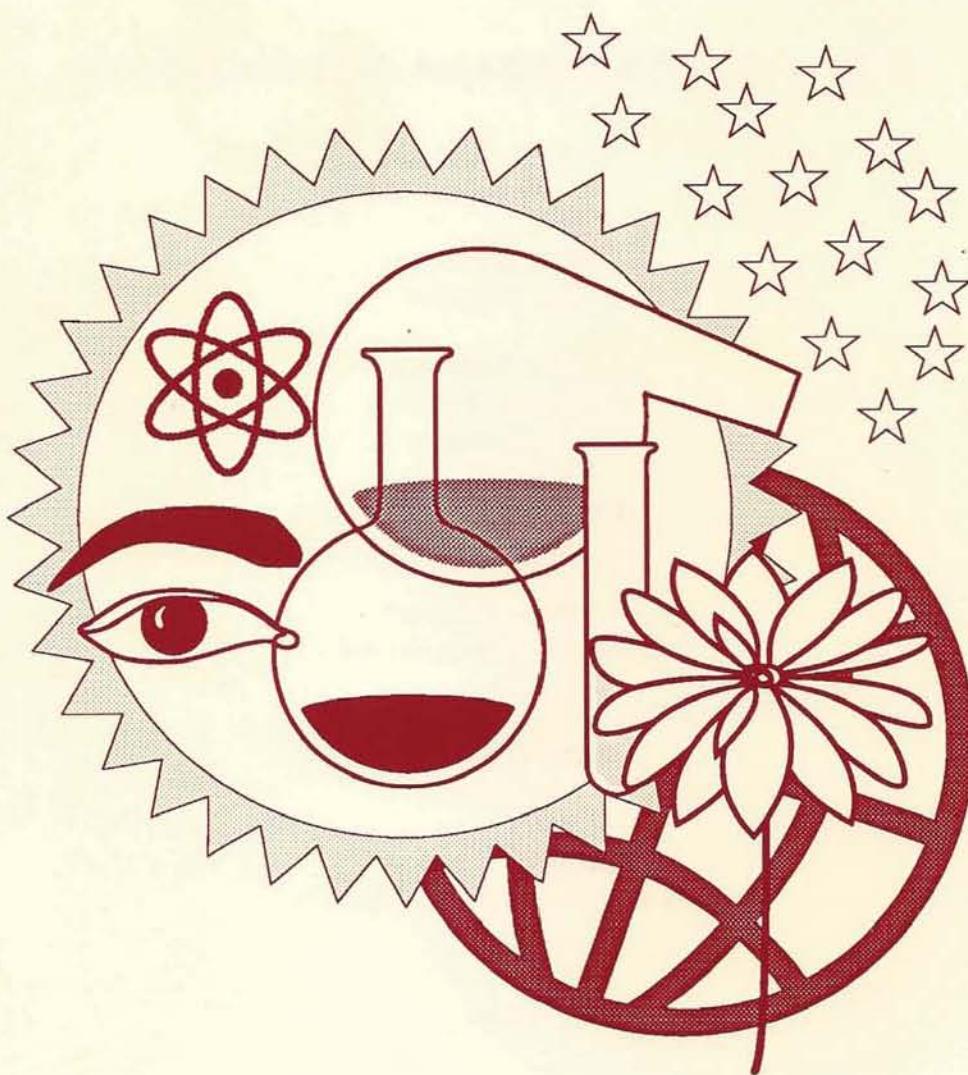


# **High School Science Glossary**

## **Physics**



## **English-Chinese (Simplified)**

**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**

(Simplified)

**高中英漢科學詞匯手冊**

**物理**

**Chinese/Asian Bilingual Education Technical Assistance Center**

**Division of Bilingual Education**

**New York City Public Schools**

**1993**

## 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:

The Mathematics Series:

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

The Science Series:

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

The Social Studies Series:

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

## CONTENTS

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Introduction.....                  | i  |
| Acknowledgements.....              | ii |
| Traditional Character Version..... | 1  |
| Simplified Character Version.....  | 53 |

简 体 字 版

SIMPLIFIED CHARACTERS

# A

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| aberration 像差; 失真; 畸变; 偏差                     | accumulate 累积; 存储; 堆积       |
| chromatic aberration 色偏差                      | accuracy 准确性; 精度            |
| spherical aberration 球面偏差                     | accurate 准确的; 精确的           |
| ability 能力; 效率                                | achieve 完成; 达到              |
| absence 缺少; 缺席; 不存在                           | acoustics 声学; 音响学; 音质       |
| Absolute Scale 绝对温标                           | action 作用                   |
| Kelvin Scale 开氏温标                             | activity 活性; 活度; 功效; 活动     |
| absolute zero 绝对零度 ( $-273^{\circ}\text{C}$ ) | actual 实际的; 事实上的            |
| absorb 吸收                                     | addition 加法                 |
| absorption 吸收; 专心; 吞并                         | adhesive 附着的; 粘着的; 附着力; 粘合剂 |
| absorption spectrum 吸收光谱                      | adjacent 相邻的                |
| accelerate 加速                                 | advantage 有利条件; 优点          |
| acceleration 加速                               | aerodynamics 航空动力学          |
| centripetal acceleration 向心加速                 | air resistance 空气阻力         |
| uniform acceleration 均衡加速                     | air track 空气轨道              |
| acceleration of gravity 重力加速                  | aircraft 航空器; 飞机            |
| accentuate 着重; 加强                             | airfoil 翼(剖)面; 翼型           |
| accompany 伴随; 与…同时发生                          | airplane 飞机                 |
| accomplish 完成; 完成了的                           | alcohol 酒精                  |
| accordance 一致; 按照                             | algebra 代数                  |
| account 帐; 用於; 归结                             | 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                 | auditorium 大会堂; 音乐厅            |
| atomic mass unit 原子质量单位 | auditory 听觉的; 听到的; 听众; 听众席; 礼堂 |
| atomic number 原子序       | aurora 极光; 朝霞                  |
| attach 附属; 加上; 相接       | aurora borealis 北极光            |
| attain 达到; 完成; 获得       | automobile 汽车; 车辆; 自动的; 汽车的    |
| attract 吸引              | axis 轴                         |
| attraction 吸引; 吸引力; 引力  | principal axis 主轴              |
| attractive 有吸引力的; 吸引的   | average 平均值; 平均; 平均的; 正常的      |
| audience 听众; 读者         |                                |

# B

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| back - EMF 发电机运行时电轴转动        | behind 在…后面; 在后; 向后            |
| 产於线轮上的电势差                    | bend 弯曲; 弯                     |
| baffle 挫败; 阻碍; 难住; 隔墙; 导流片   | beneath 在…之下                   |
| balance 秤; 天平                | bent 弯曲(的)                     |
| barometer 气压计; 气压表           | Bernoulli's principle 帕努利原理;   |
| aneroid barometer 无液气压计      | 液流速度增加, 其压力减低。                 |
| mercury barometer 水银气压计      | beyond 远於; 迟於; 超出              |
| barrel 桶; 枪管; 装桶             | billiard 台球(的); 弹子(的)          |
| barrier 障碍; 隔板; 堤; 阻碍        | bimetallic 双金属的                |
| baryon 介子; 重元素的粒子, 包括质子和中子   | bimetallic strip 双金属片; 用於金属温度计 |
| base level 基准面; 零势能面         | binding energy 结合能;            |
| basic equation 基本方程式         | 分离核子不同粒子的势能                    |
| basin 盆; 水盆; 盆地              | binocular 双筒望远镜                |
| basis 基础; 根据                 | black - hole 黑洞;               |
| batter 连击; 内倾; 倾斜度; 击球手      | 众多天体缩聚, 阻止光波的透射                |
| battery 电池; 蓄电池              | blade 片; 刀刃 刮; 平(路)            |
| bead 有孔小珠; 水珠; 空泡; 用珠装饰; 形成珠 | block 块; 部件; 阻挡                |
| beaker 烧杯; 量杯                | blue 青; 蓝; 发青; 染成青色            |
| beam balance 横梁天平            | blur 涂污; 弄得模糊不清                |
| beat 敲打; 脉动; 拍               | bob 摆锤                         |
| behave 举动; 举止; 表现            | boiling 沸腾的; 煮沸; 沸腾            |

|  |  |
|--|--|
| boiling point 沸点                       | breeder reactor 增殖反应炉;<br>能使不易分裂之物质分裂以产生更多能量 |
| boldface 黑体字                           | brick 砖;块                                    |
| bolt 螺栓;插销                             | brief 短暂的;简短的                                |
| Boltzmann constant 波尔茨曼常数              | bristle 硬毛;鬃                                 |
| bond 粘着;结合在一起 结合物;粘结剂                  | broadcast (无线电)广播(的);播音(的)                   |
| boreal 北的;北方的;北风的                      | bubble 水泡;气泡                                 |
| borealis 北的                            | bubble chamber 气泡室                           |
| aurora borealis 北极光                    | bug 昆虫;动标                                    |
| bounce 跳;反弹                            | bugle 军号;喇叭                                  |
| boundary 边界;边缘;界面                      | bulge 凸出;凸起;隆起                               |
| bow 弓;船头;鞠躬                            | bullet 子弹                                    |
| bowling ball 保龄球                       | buoyancy 浮力                                  |
| bowstring 弓弦                           | buoyant 有浮力的                                 |
| Boyle's law 玻意耳定律;<br>恒温下,气体的体积与其压力成反比 | buoyant force 浮力                             |
| brain 脑;头脑                             | burglar 夜盗;盗贼;窃贼                             |
| branch 枝;分枝                            | burglar alarm 窃贼警报(器)                        |
| brass 黄铜                               | by virtue of 凭借;由于                           |

# C

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| cable 电缆                  | capacity 容量; 能量; 能力       |
| cadmium 镉, 化学元素之一         | capillary 毛细(管)的; 表面张力的   |
| cadmium sulfide 硫化镉       | capillary action 毛细(管)作用  |
| calculi 计算; 微积分           | capsule 气密舱宇宙容器           |
| calculus 之复数              | carbon 碳; 石墨              |
| calculus 计算法; 演算; 微积分     | carbon grain 碳微粒          |
| calibrate 校准; 标定; 分度      | carbon tetrachloride 四氯化碳 |
| caloric 热质; 热量的; 卡的       | carpet 地毯; 铺起毯在…上         |
| caloric theory 热质理论       | carton 纸板箱; 纸板            |
| calorie 卡(路里)(热量单位)       | case 事; 例; 情形; 场合         |
| calorimeter 量热器(计)        | cast 铸造; 投射; 模子           |
| camp 野营地                  | catheter 导(液)管; 将导管插入     |
| camper 野营者; 露营            | cathode 阴极                |
| candela 蜡光; 堪(德拉)(发光强度单位) | cathode-ray tube 阴极射线管    |
| candle 蜡烛                 | cause 引起; 产生              |
| cannonball 炮弹             | Cavendish 卡文狄希(英国科学家)     |
| canoe 独木舟; 划子             | cavity 腔; 空腔              |
| canyon 峡谷; 深谷             | celestial 天空的; 天体的; 天上的   |
| capable 有能力的; 有…能力; 可以…的  | Celsius Scale 摄氏温标        |
| capacitance 电容量; 容量       | cement 水泥                 |
| capacitor 电容器             | centi [词头]百分之一; 厘         |

|  |  |
|--|--|
| centimeter 厘米  | club 棒; 俱乐部                                    |
| centripetal 向心的  | golf club 高尔夫球棒; 高尔夫俱乐部                        |
| centripetal acceleration 向心加速度                               | cluster 一串; 一组; 一簇                             |
| cesium (化)铯; 化学原素之一  | cobalt 钴, 化学元素之一                               |
| chamber 室; 腔; 房间   | cochlea 耳蜗; 蜗                                  |
| characteristic 特有的; 独特的; 特徵                                  | coefficient 系数; 率                              |
| charge 装; 使充满; 充电; 充电的                                       | coefficient of linear expansion<br>线膨胀系数; 线膨胀率 |
| charged 充电的; 带电的   | coefficient of volume expansion<br>体膨胀系数; 体膨胀率 |
| charging by conduction 传导充电; 接触充电                            | cohesive 粘性的; 内聚的                              |
| charging by induction 感应充电                                   | cohesive force 内聚力; 同类粒子间的吸引力                  |
| Charles' Law 查理定律;<br>恒压时, 气体体积与其绝对温度成正比                     | coil 线圈; 绕组; 线材; 绕制线圈                          |
| chimney 烟囱; 排烟口; 冰川井; 柱状矿体                                   | coincidence 一致; 巧合                             |
| chloroform 氯仿; 三氯甲烷  | collect 收集; 堆积; 认定; 由收到者付款的                    |
| chord 弦  | collection 收集; 积累; 收集品; 群; 集                   |
| chromatic 色彩的; 颜色的   | collide 碰撞; 冲撞                                 |
| chromatic aberration 色差                                      | collision 碰; 撞                                 |
| circuit 电路; 回路; 线路; 环行; 环行<br>series-parallel circuit 串联并联电路 | elastic collision 弹性碰撞                         |
| circuit breaker 断路器  | inelastic collision 非弹性碰撞                      |
| circular 圆形的; 迂回的  | column 柱; 圆柱                                   |
| clarinet 单簧管   | combination 联合; 配合; 组合                         |
| clarity 清澈; 透明; 明晰   | combustion 燃烧; 氧化                              |
| cliff 悬崖; 峭壁   | commercial 商品的; 工业的; 商品化的;                     |
| clockwise 顺时针方向的   | commercial broadcast 商业广播节目                    |

|                       |   |                           |                               |
|-----------------------|---|---------------------------|-------------------------------|
| commutator            | 换向器; 整流器                                    | charging by conduction    | 传导充电;                         |
| compare               | 比较; 对照                                      | contact charging          | 接触充电                          |
| comparision           | 比较; 对照                                      | conductivity              | 传导性; 传导率                      |
| compartment           | 室; 箱; 隔间                                    | conductor                 | 导体; 避雷针; 响导                   |
| compass               | 指南针; 圆规; 包围; 了解                             | cone                      | 锥(体); 喇叭筒                     |
| complementary         | 馀的; 补的; 互补的; 馀码; 对称的                        | confine                   | 限制; 约束; 区域; 范围                |
| complementary colours | 互补色;<br>原色与辅色二者相加即成白光                       | congruent                 | 适合的; 全等的                      |
| complementary pigment | 互补颜料  | consciousness             | 意识; 知觉                        |
| complex               | 合成的; 复杂的                                    | consequence               | 结果; 推论                        |
| component             | 成分; 分量                                      | conservation              | 守恒; 不变                        |
| compress              | 压缩  | conservation law          | 守恒定律                          |
| compression           | 压缩  | consider                  | 考虑; 研究; 设想                    |
| Compton effect        | 康普顿效应;<br>$\times$ 光波与电子交撞使 $\times$ 光波波长增加 | consist                   | 由…组成; 由…构成; 存在於; 并存           |
| concave               | 凹的; 凹面的; 凹面; 凹面物                            | consonance                | 和谐; 协调; 共鸣; 谐振                |
| concave lens          | 凹透镜   | constant                  | 常数                            |
| concave mirror        | 凹面镜   | Boltzmann constant        | 波尔茨曼常数                        |
| concept               | 概念  | proportionality constant  | 比例常数                          |
| concrete              | 具体的; 固结的; 混凝土                               | constructive              | 建设性的; 相长的                     |
| condensation          | 冷拟; 凝结                                      | constructive interference | 相长干涉                          |
| condense              | 凝结; 压缩                                      | contact                   | 接触                            |
| conduct               | 传导; 导电                                      | contain                   | 包含                            |
| conduction            | 传导; 引流                                      | contract                  | 收缩; 缩短                        |
|                       |   | contraction               | 收缩; 缩短                        |
|                       |   | contrast                  | 对比; 对照; 衬比; 使对比;<br>使对照; 形成对照 |

|  |                           |
|--|---------------------------|
| control 控制; 调节; 支配                       | crack 破开; 龟裂; 裂缝          |
| control rod 控制棒;                         | craft 航空器                 |
| 原子炉内控制原子作用速度的设备                          | crate 板条箱                 |
| convalescence 慢慢复原; 恢复期                  | crest 顶; 峰; 波峰            |
| convection 对流; 迁移                        | critical 批评的; 临界的         |
| convenient 方便的; 合适的; 实用的                 | critical angle 临界角        |
| converging lens 会聚透镜                     | crowded 充满了的; 密集的         |
| conversion 转换                            | crown glass 冕牌玻璃          |
| convert 转换; 变换                           | crystal 水晶; 石英; 结晶的       |
| convex 凸的; 凸面的; 凸面; 凸状                   | crystal lattice 晶格; 晶体点阵  |
| convex lens 凸透镜                          | crystalline 结晶的; 水晶的; 透明的 |
| convex mirror 凸面镜                        | cube 立方形; 三次幂; 立方体        |
| copper 铜; 紫铜                             | cubic 立方的                 |
| cord 细绳; 索; 带                            | curious 好奇的; 稀奇古怪的        |
| vocal cord 声带                            | curvature 弯曲(部份); 曲率      |
| cornerstone 基石; 基础; 要素                   | curve 曲线; 弄弯; 成曲形         |
| corresponding 符合的; 相应的; 对应的              | cyan 蓝绿色的                 |
| cosine(COS) 余弦                           | cycle 循环; 周               |
| coulomb 库仑(电量单位)                         | cymbal 铙钹; 钹钹(乐器之一种)      |
| Coulomb's Law 库仑定律; $F = kq_1 q_2 / d^2$ | 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                      | distant 远的; 远隔的              |
| double slit diffraction 双缝折射                | distort 变形; 失真; 畸变           |
| single-slit diffraction 单缝折射                | distortion 变形; 扭曲; 失真        |
| diffraction grating 折射光栅                    | distribute 分配; 散布; 分布        |
| diffuse 扩散; 漫射                              | disturb 打扰; 扰乱; 激荡           |
| diffuse reflection 漫反射                      | disturbance 骚动; 干扰           |
| digit 数字                                    | dive 跳水                      |
| dimension 维数; 尺度; 范筹                        | diver 跳水者                    |
| dimmer 遮光器; 调光器                             | diverge 分叉; 叉开; 使转向          |
| dip 浸; 下倾; 下沉                               | diverging lens 发散透镜          |
| direction 方向                                | divide 分; 划分; 分开; 分配         |
| directly 直接地                                | divider 分配器; 分压器             |
| discover 发现; 看出                             | division 除法                  |
| disintegrate 使分离; 分解; 粉碎                    | dock 船坞; 月台; 引入码头            |
| disorder 混乱; 无序                             | dockhand 码头工人                |
| disperse 使分散; 分散; 传播; 分散的                   | domain 领域; 范围; 疇; 域; 金属体内,   |
| dispersion 分散; 消散; 色散; 析光作用,<br>使光分散成其组合之光谱 | 原子磁场皆指向同一方向的部份。              |
| displace 移转; 取代; 置换                         | Doppler effect 多普勒效应;        |
| displacement 位后後之矢量                         | Doppler 频移所产的效应              |
| disprove 证明…是不正确的; 反驳; 推翻                   | Doppler shift 多普勒频移; 当检波器    |
| disregard 不理; 忽略                            | 之光波向光源移动能增减光源之波长。            |
| dissipate 驱散; 使消散                           | double 加倍                    |
| dissonance 不一致; 不谐和; 非谐振;<br>不能谐调之音波交会      | double slit diffraction 双缝衍射 |
| distance 距离; 指数等於变数之总和                      | drag 拖; 拉; 拖网                |
|   | draw 拖; 拉; 获                 |
|   | drop 滴                       |

droplet 小液滴

dust 灰尘; 粉末 除尘; 把…弄成粉末

drum 耳鼓膜

dynamics 动力学

ductility 可延性; 延伸度; 可锻性

# E

|  |   |
|--|---|
| ear 耳;耳状物                                    | elasticity 弹性(变形);弹力学;                  |
| inner ear 内耳                                 | 物体压力取消後回复原状之能力                          |
| middle ear 中耳                                | electric 电的;带电的;起电物体;电车                 |
| outer ear 外耳                                 | electric current 电流                     |
| eardrum 耳膜;耳鼓                                | electric field 电场                       |
| echo 回声;声的反射;重复;仿效;反射;发出回声                   | electric field intensity 电场强度           |
| eclipse 食(天体);被遮蔽                            | electric field line 电场线                 |
| eclipse of the sun 日食(蚀)                     | electric force 电力;电场力                   |
| ecological 生态的;生态学的                          | electric generator 发电机                  |
| ecology 生态学                                  | electric potential 电势;电位                |
| economical 节约的;经济的;经济上的                      | electrode 电极                            |
| effect 结果;作用;影响                              | electromagnet 电磁;电磁铁                    |
| effective 有效;实际的;显著的                         | electromagnetic 电磁的;电磁场的                |
| effective resistance 有效电阻;<br>一个电阻能取代数个电阻的总合 | electromagnetic force 电磁力               |
| effectively 有效地;实际上                          | electromagnetic induction 电磁感应          |
| efficiency 效率;完成功与推动功之比率                     | electromagnetic wave 电磁波                |
| effort 努力;尝试                                 | electromagnetism 电磁;电磁学                 |
| Einstein (名)爱因基坦                             | electromotive (EMF) 电动势;<br>电磁感应後所生的电位差 |
| elastic 弹性的;有弹力的                             | electron 电子                             |
| elastic collision 弹性碰撞                       | electron cloud 电子云                      |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| electroscope 验电器                         | energy crisis 能源危机            |
| elevator 电梯; 升降机                         | energy level 能级; 能量级          |
| eliminate 消除; 排除                         | engineer 工程师                  |
| ellipse 椭圆                               | enormous 巨大的; 极大的             |
| elongation 伸长                            | enrichment 浓缩; 富集             |
| embed 埋置; 嵌入                             | enter 进入                      |
| emerge 显露; 出现; 排出; 浮出                    | entropy 熵; 不规律系统的衡量           |
| emergency 紧急情况                           | equation 方程式                  |
| emission spectrum 发射光谱;<br>原素电子受激动後所生之光谱 | basic equation 基本方程式          |
| emit 发射                                  | linear equation 线性方程; 一次方程式   |
| empirical 经验主义的; 以经验为根据的                 | equator 赤道                    |
| enable 使能够                               | equilibrant 平衡力               |
| enclose 围住; 关闭住                          | equilibrium 平衡                |
| encounter 遭遇; 遇到                         | thermal equilibrium 热平衡       |
| energetic 高能的; 有力的                       | equilibrium position 平衡位置     |
| energetic state 高能态                      | equipment 装置; 设备              |
| energy 能量                                | equivalent 相等的; 相等物           |
| atomic energy 原子能                        | erect 直立的; 竖直的; 正的; 竖立; 立; 安装 |
| internal energy 内能                       | essence 本质; 实体; 精华; 要素; 香精    |
| kinetic energy 动能                        | essentially 本质上地; 实质上地; 重点地   |
| mechanical energy 机械能                    | ether 醚; 乙醚; 以太               |
| unclear potential energy 核势能             | evaporate 蒸发; 脱水; 发射          |
| potential energy 势能; 位能                  | evaporation 蒸发; 汽化            |
| thermal energy 热能                        | evenly 相等; 平均地                |
|  | eventually 终于; 最后             |

|                                     |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| evidence 证据; 资料; 痕迹; 明显             | expel 排出; 赶出                  |
| except 除…之外                         | experiment 实验                 |
| exception 例外; 除外; 反对                | explore 探究; 钻研; 考察            |
| excited state 激发态;<br>原子中之数电子處於高能状态 | exponent 幂指数                  |
| exert 发挥; 施加; 作用; 运用; 对…发生作用        | exponential 指数的; 幂的           |
| exhaust 抽光; 排气                      | exponential notation 幂指数(表示)法 |
| exhibit 展览; 显示                      | exposure 暴露; 曝光; 辐照; 方位       |
| exist 存在; 生存                        | express 表达; 表示; 明白的; 确切的      |
| expand 膨胀                           | extend 伸出; 拉开; 延长; 延伸; 扩大     |
| expansion 膨胀                        | external 外的; 外部的              |
| thermal expansion 热膨胀               | extrapolation 推断; 推知          |
| expect 期待; 要求; 料想                   | extreme 尽头的; 极端的              |
|                                     | extremely 极端; 非常地             |

# F

|                     |                     |                  |                      |
|---------------------|---------------------|------------------|----------------------|
| faint               | 虚弱的; 不清楚的           | flare            | 照明弹                  |
| farad               | 法拉(F)(电容单位)         | flatten          | 弄平; 压扁               |
| microfarad          | 微法拉; $10^{-8}$ 法拉   | flick            | 轻打; 轻弹               |
| picofarad           | 微微法拉; $10^{-12}$ 法拉 | flint glass      | 火石玻璃                 |
| farsightedness      | 远视; 远见              | float            | 浮; 漂; 实行; 浮体         |
| feat                | 技艺; 事绩              | fluid            | 流体; 流质               |
| fiber               | 纤维; 纤维制品            | fluorescence     | 荧光                   |
| fiber optics        | 透光玻璃或透光塑胶纤维         | fluorescent      | (发)荧光的               |
| fiction             | 虚构; 假定; 小说          | fluorescent lamp | 荧光灯; 日光灯             |
| field               | 场地; 场               | flute            | 长笛; 凹槽               |
| electric field      | 电场                  | flux             | 通量; 磁通; 流量; 精炼       |
| gravitational field | 引力场                 | luminous flux    | 光通量                  |
| magnetic field      | 磁场                  | magnetic flux    | 磁通量                  |
| filament            | 细丝; 灯丝; 游丝          | focal            | 焦点的                  |
| finger              | 手指(不包括姆指); 指状物      | focal length     | 焦距                   |
| first law of motion | 第一运动定律              | focal point      | 焦点                   |
| first neutron       | 俱有比热能更高的动能之中子       | focus            | 焦点; 主焦点; 对焦; 使聚焦; 集中 |
| first-order line    | 一级线                 | principal focus  | 主焦点                  |
| fission             | 分裂; 裂变              | fog              | 雾                    |
| fixed               | 固定的; 不变的            | force            | 力                    |
| flame               | 火焰                  | applied force    | 作用力                  |

|                           |                                       |
|---------------------------|---------------------------------------|
| bouyant force 浮力          | frame 架; 帧                            |
| centripetal force 向心力     | framework 框架                          |
| cohesive force 内聚力        | freedom 自由度; 自由                       |
| concurrent forces 共点力(复)  | free-fall 自由下落                        |
| electric force 电力; 电场力    | freezing point 冰点                     |
| electromagnetic force 电磁力 | Freon 氟利昂; 商品名,<br>含碳氟之化合物为冰箱的冷冻剂或喷雾剂 |
| equilibrant force 平衡力     | frequency 频率                          |
| external force 外力         | frequently 经常地; 频繁地                   |
| gravitational force 引力    | friction 摩擦力                          |
| internal force 内力         | force of friction 摩擦力                 |
| mechanical force 机械力      | coefficient of friction 摩擦系数          |
| net force 净力              | sliding friction 滑动摩擦                 |
| normal force 法向力; 正压力     | static friction 静摩擦                   |
| parallel force 平行力        | frictional 摩擦的                        |
| perpendicular force 垂直力   | frictionless 无摩擦的; 光滑的                |
| restoring force 回复力       | frozen 结冰的; 极冷的                       |
| strong nuclear force 强核力  | fundamental 基本的; 乐器所发最低频率的音响          |
| unbalanced force 不平衡力     | fur 皮子; 毛皮; 用毛皮覆盖                     |
| weak force 弱力             | furnace 炉子; 熔炉                        |
| fork 叉; 叉子; 分岔            | furthermore 而且; 此外                    |
| tuning fork 音叉            | fuse 保险丝; 熔丝; 导火索; 熔化; 融合             |
| form 形式; 形成               |                                       |
| fraction 分数; 小数; 部份; 小块   |                                       |

# G

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| gain 获得;增加                               | glass 玻璃                            |
| galaxy 星系                                | crown glass 冕牌玻璃                    |
| galvanometer 电流计                         | flint glass 火石玻璃                    |
| galvanic 电的;电流的                          | glider 滑行者;滑动物                      |
| galvanic cell 原电池;伽伐尼电池;化学电池             | gluon 胶子;<br>假想的中性核粒子能胶着其他粒子        |
| Gamma ray 射线;伽马射线                        | gold 金                              |
| gap 间隙;裂缝;空隙                             | govern 统治;管理;支配                     |
| gas 气体;气态                                | gradual 逐渐;渐渐;顺序变化的                 |
| ideal gas 理想气体                           | gradually 逐渐                        |
| gas law 气体定律                             | grain 谷物;粒子;微粒                      |
| gaseous 气态的;气体的                          | carbon grain 碳微粒                    |
| gasoline 汽油                              | grains 双齿叉                          |
| gauge 规;计                                | gram 克                              |
| Geiger-Muller tube 盖革-弥勒管;<br>用以测量放射能的仪器 | graph 图;曲线图                         |
| general theory of relativity 广义相对论       | graphical 图解的                       |
| generate 产生;发;引起;形成                      | grating 格栅;光栅                       |
| germanium 镍,化学元素之一                       | diffraction grating 衍射光栅            |
| giga [词头]千兆;十亿                           | gravitation 万有引力                    |
| given 已知的;设                              | gravitational potential energy 引力势能 |
| glance 一眼;匆匆一看;闪耀(光)                     | 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,   | helicopter 直升飞机              |
| 放射能衰退一半所需之时间   | Helium 氦,化学元素之一              |
| halt 立定;停止进行   | hence 从此以后;因此;由此             |
| hammer 槌头;锤子   | hertz 赫兹;每秒周数                |
| handle 柄;把手  | high temperature source 高温热源 |
| harmonic 谐和的;谐波;谐音   | hiker 徒步旅行者                  |
| harmonious 调和的;谐和的;协调的   | hilly 陡的;有斜坡的                |
| haul 拖曳;用力拖  | hockey 曲棍球                   |
| headlamp 头灯  | hollow 空的;中空的                |
| heat 热;热学  | Hooke's law 虎克定理;            |
| heat effect 热效应;热影响  | 弹簧之伸长度与其所受之力成正比              |
| heat engine 热机   | horizontally 水平地             |
| heat of fusion 熔解热   | horn 角;号角;喇叭;装角於;把角截去        |
| heat of vaporization 汽化热   | huge 巨大的;庞大的                 |
| heat pump 热泵   | hull 外壳;船壳;船体                |
| specific heat 比热   | hydraulic 水力的;液力的;水压的        |
| heavy 重的;沉重的;有力的   | hydraulic system 液压系统        |
| hecto [词头]百  | hydrogen 氢                   |
| hectometer 百米  | Hydrodynamics 流体动力学          |
| height (n.)高   | Hydrostatics 流体静力学           |
| Heisenberg uncertainty principle<br>海森伯测不准原理;任何粒子的位置和动量<br>不可能同时被准确地测出 |                              |

# I

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| ideal 理想的; 完美的; 理想  | implication 包含的东西; 暗指的东西      |
| ideal gas 理想气体  | impossible 不可能的               |
| ideal gas law 理想气体定律  | impulse 冲量; 力与用力时间的乘积         |
| ideal mechanical advantage (IMA)<br>理想机械利益(效益); 机械中力矩与抗矩之比率 | incandescent 白炽的; 炽热的; 极亮的    |
| ignite 点燃; 使燃烧  | incandescent lamp 白炽灯         |
| ignition 点火   | incident 事件; 差错; 易发生的; 入射的    |
| illuminance 照度; 施照度;<br>光能降达物体表面之速度                         | incident pulse 入射动向           |
| illuminate 照明; 启发; 照亮                                       | incident wave 入射波             |
| illuminated body 反光体  | incision 切开; 切口; 刀痕           |
| illumination 照明; 发光; 照度; 启发                                 | inclined 倾斜的; 倾向              |
| illusion 幻觉; 错觉; 视差   | inclined plane 斜面             |
| image 像; 映象; 使成象  | incompressible 不能压缩的          |
| real image 实像   | increase 增多; 增加               |
| virtual image 虚像  | independence 独立(性)            |
| imagine 想像; 推测  | index of refraction 折射率       |
| immerse 沉浸; 使沉浸於  | indicate 指示; 指出; 表明           |
| immersion 沉浸; 浸没  | indication 指示; 指出; 表示         |
| immersion heater 浸入式加热器                                     | individual 单独的; 独特的; 个人; 个体   |
| impart 传递; 给与   | 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      | interfere 干涉; 扰乱; 抵触            |
| inelastic 无弹力的                | interference 干扰; 两波同时抵达一点, 合而为一 |
| inelastic collision 非弹性碰撞     | constructive interference 相长干涉  |
| inertia 惯性; 惯量                | destructive interference 相消干涉   |
| inexpensive 花费不多的; 廉价的        | integrate 使结合; 使一体化; 求…的积分      |
| inflate 使充气; 充气               | integrated circuit 集成电路         |
| influence 影响; 效应              | intermediate 中间的; 中间体; 媒介作用     |
| initial 最初的; 开始的              | internal 内部的; 内的                |
| input 输入                      | internal energy 内能              |
| insect 昆虫                     | internal force 内力               |
| insert 插入; 放入; 加进             | interparticle 粒子间的              |
| instant 紧迫的; 直接的; 时刻; 瞬息      | interpretation 解释; 说明整理; 译码; 表演 |
| instantaneous 瞬时的             | interstate 州际的                  |
| instantaneously 瞬时地           | interstellar 星际(间)的             |
| instead 代替                    | interval 间隔                     |
| instrument 仪器                 | initial momentum (初)始动量         |
| insulate 隔离; 使孤立; 使绝缘         | interlock 联锁; 联结                |
| insulator 绝缘体; 绝缘子            | intrigue 阴谋; 诡计; 密谋; 策划阴谋;      |
| intake 吸引; 进气                 | 引起…的兴趣                          |
| integer 整数                    | invent 发明; 创造                   |
| intensity 强度; 明暗度             | inverse 相反的                     |
| electric field intensity 电场强度 | inversely 相反地                   |
| luminous intensity 发光强度       | invert 使颠倒; 转换                  |
| interaction 相互作用; 干扰          | investigate 调查; 调查研究            |
| intercept 截距                  | inward 里面的; 内在的; 向内的            |

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| ion 离子                | isolate 分离; 隔离       |
| iridium 铑, 化学元素之一     | isolated system 孤立系统 |
| iron 铁                | isotope 同位素          |
| irrigate 灌溉; 冲洗; 进行灌溉 |                      |

## J

jet plane 喷气飞机

joule 焦耳(能量的单位)

jeweler 宝石商; 珠宝商

Jupiter 木星

## K

Kelvin 开耳芬, 绝对温度计的单位

kilowatt hour 千瓦时

Kelvin Scale 开氏温标; 绝对温度计的单位

kinematics 运动学; 研究粒子运行的科学

kidney 小卵石; 肾; 肾形的; 卵形的

kinetic energy 动能

kilo [词头]千

kinetic molecular theory 分子运动理论

kilogram 千克; 公斤

kinetic theory 运动理论

kilometer 千米; 公里

knapsack 背包

kilopascal 千帕(斯卡)(压强单位)

knob 球状突出物; 门把手; 旋钮; 鼓起; 突出

kilowatt 千瓦

krypton 氙, 化学元素之一

# L

|   |                          |
|---|--------------------------|
| laboratory 实验室  | concave lens 凹透镜         |
| lack 缺乏; 不足   | converging lens 会聚透镜     |
| Laser 莱塞; 激光; 激光器                                     | convex lens 凸透镜          |
| lattice 格(子); 点阵                                      | diverging lens 发散透镜      |
| crystal lattice 晶格; 晶体点阵                              | Lenz's Law 楞次定律; 电路引发的磁场 |
| launch 发射   | 永远与产生电路的磁场方向相反           |
| law 定律  | lepton 轻子; 没有质量的微粒子如电子   |
| law of action and reaction 作用和反作用定律                   | level 水平面; 水平; 标准        |
| law of conservation of momentum<br>动量守恒定律             | sea level 海平面            |
| lawn 草地; 草坪   | lever 杠杆                 |
| lawn mower 割草机  | Leyden Jar 莱顿瓶; 蓄存电磁的容器  |
| Lead 铅  | liberate 释放; 放出          |
| ledge 架状突出物   | librarian 图书管理员; 图书馆管理专家 |
| leak 漏; 渗漏  | lift 举; 升; 升力            |
| left-hand rule 左手定则; 左手握掌电线圈,<br>拇指方向为电路向, 其他各指所示为磁场向 | light 光                  |
| legend 传说   | light wave 光波            |
| length 长度   | likewise 同样; 也           |
| lengthen 使延长; 变长; 延伸                                  | line 线; 绳; 界限; 划线; 排队    |
| lens 透镜; 镜片; 晶状体; 给…摄影                                | 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             | loudspeaker          | 扬声器; 喇叭                     |
| liner              | 班船; 班机            | low                  | 低浅的; 低的                     |
| lip                | 嘴唇; 壶嘴            | low temperature sink | 低温热壑; 低温热源                  |
| liquid             | 液体; 液体的; 液态的      | lubricant            | 加润滑油; 上油                    |
| viscous liquid     | 粘性液体              | lumen                | 流明(光通量单位); 腔                |
| liquify            | 液化                | luminous             | 发光的; 光明的; 集光的;<br>明晰的; 有启发的 |
| liter              | 公升                | luminous flux        | 光通量                         |
| literally          | 字面上; 照字义; 简直; 真正地 | luminous intensity   | 发光强度                        |
| location           | 定位; 位置            | lunar                | 月的                          |
| lodestone          | 天然磁石              | lunar module         | 登月舱                         |
| longitudinal       | 经度的; 纵向的; 纵梁      | lung                 | 肺                           |
| longitudinal wave  | 纵波                |                      |                             |
| loudness           | 响度; 音量            |                      |                             |

# M

|                     |                    |                      |                   |
|---------------------|--------------------|----------------------|-------------------|
| magenta             | 深红色的; 品红; 洋红       | mass spectrograph    | 质谱仪               |
| magnet              | 磁铁; 磁石             | massive              | 重的; 大的; 大量的       |
| magnetic            | 磁的                 | mathematical science | 数理科学              |
| magnetic field      | 磁场                 | mathematically       | 数学上地; 精确地         |
| magnetic field line | 磁场线                | mathematician        | 数学家               |
| magnetic flux       | 磁通量                | matter               | 物质                |
| magnetic induction  | 磁感应; 磁感应强度         | matter wave          | 物质波               |
| magnetism           | 磁; 磁力; 磁学          | maximum              | 最大(的); 极大点; 最高(的) |
| magnification       | 放大; 放大率            | mean                 | 意思; 用意; 中间的       |
| magnify             | 放大; 扩大             | measurable           | 可测量的              |
| magnifying glass    | 放大镜                | measurement          | 测量                |
| magnitude           | 大小; 数量; 数值         | mechanical advantage | [MA] 机械效益;        |
| maintain            | 保持                 |                      | 机械使用时, 阻力与使用力之比   |
| malleability        | 展性; 韧性; 可塑性        | mechanical energy    | 机械能               |
| manner              | 方式; 样子             | mechanical wave      | 机械波               |
| manufacture         | 制造; 生产; 制品; 产品     | medical              | 医学上的; 卫生的; 内科的;   |
| mass                | 质量                 |                      | 开业医生              |
|                     | gravitational mass | medium               | 介质; 媒质            |
|                     | inertial mass      | mega                 | [词头]兆; 百万         |
| mass defect         | 质量亏损               | megahertz            | 兆赫                |
| mass number         | 质量数                | megawatt             | 兆瓦(特)             |

|                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| melt 融化; 熔化; 溶解; 溶解量         | milky way galaxy 银河系              |
| melting point 熔点             | milli [词头]千分之一; 毫                 |
| membrane 膜; 耳鼓膜; 薄膜          | milliampere 毫安(培); $10^{-3}$ 安(培) |
| mercury 汞; 水银                | millibar 毫巴(气压单位)                 |
| mercury barometer 水银气压计      | milligram 毫克                      |
| meson 介子; 原子中; 中等质量的微粒子      | milliliter 毫升                     |
| metabolism 新陈代谢; 代谢作用        | millimeter 毫米                     |
| metal runner 金属滑道            | mirage 海市蜃楼; 幻景                   |
| meteoroid 流星                 | mirror 镜; 反光镜; 反映; 反射             |
| meteorology 气象学              | concave mirror 凹面镜                |
| meter 米                      | convex mirror 凸面镜                 |
| cubic meter 立方米(体积)          | plane mirror 平面镜                  |
| methanol 甲醇                  | mix 混合; 掺和                        |
| method 方法; 规律                | mixed 混合的; 拌合的                    |
| scientific method 科学手段; 科学规律 | mixture 混合物                       |
| systematic method 系统方法       | moderate 中等的; 适度的; 公道的            |
| meticulously 细致地; 详细地; 周密地   | moderator 减速剂;                    |
| metric system 米制; 公制         | 核能发动机中用以减低高速中子的物质                 |
| micro [词头]百万分之一; 微           | modification 缓和; 更改; 改变           |
| microfarad 微法拉; $10^{-8}$ 法拉 | modify 缓和; 更改; 修改                 |
| microphone 传声筒; 话筒           | module 模数; 舱                      |
| microprocessor 微信息处理机; 微处理机  | mole 分子量,                         |
| microscope 显微镜               | 每一分子量含有 $6.02 \times 10^{23}$ 个分子 |
| microscopic 显微镜的; 极微的        | molecule 分子                       |
| microwave 微波; 微波的            | momenta 动量(复数)                    |

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| momentum 动量;一个物体质量和速度的乘积            | mower 割草机;割草者              |
| initial monentum 始动量                | mud 泥浆;使沾上污泥;弄脏            |
| the law of conservation of momentum | multiple 倍数;多;复            |
| 动量守恒定律                              | multiplication 乘法          |
| motion 运动;移动                        | multiply 增加;增多;乘           |
| projectile motion 抛物运动              | muon=meson 介子;胶合原子核内微粒子之介体 |
| simple harmonic motion 简谐运动         | mutual 相互的;彼此的;共同的;共有的     |
| uniform circular motion 均速圆周运动      | mutually 相互地;共有地           |
| vibrational motion 振动运动             | muzzle 枪口                  |
| mouthpiece 接口;口罩                    |                            |

# 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 $\beta$ 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    | nuclear reaction (原子)核反应 |
| note 笔记; 便条; 拍; 节; 律音; 音符    | nuclei (nucleus的复数)核     |
| nuclear 原子核的                 | nucleon 核内的微粒子包括中子和质子    |
| nuclear bombardment 核轰击      | nucleus 核; 核心; 原子核       |
| nuclear model 原子核模型          | nuclide 核素               |
| nuclear potential energy 核势能 | numerically 数字上的         |

# O

|   |                              |
|---|------------------------------|
| obey 服从; 遵守; 满足                           | optical 光学的; 视觉的; 眼睛的        |
| oboe 双簧管; 欧巴; 高音笛                         | optical density 光密度          |
| observable 可看见的; 可辨别的                     | optics 光学                    |
| observation 观察                            | fiber optics 纤维光学            |
| observatory 天文台                           | orbit (天体的)运行轨道              |
| observe 观察; 知道                            | organ 元件; 部份; 机构; 器官         |
| obstacle 障碍; 阻碍                           | orientation 取向; 定位; 访问; 方向性  |
| obtain 获得; 得到                             | origin 原点                    |
| occupy 占领; 占; 占有                          | oscillate 振荡; 振动             |
| occur 发生; 出现                              | oscillation 振荡; 波动           |
| octagon 八角形(的)                            | oscilloscope 示波器; 示波管        |
| octagonal 八边形的                            | outfielder 外场手               |
| octave 八(音)度; 倍频程                         | output 输出                    |
| ohm 欧(姆)(电阻单位)                            | outward 外表的; 向外的; 向外; 外表; 外形 |
| Ohm's Law 欧姆定律; 导电器内之<br>电流与电差成正比, 与电阻成反比 | oval 卵形的; 椭圆形的; 椭圆           |
| onion 洋葱; 洋葱头                             | overall 总体上的; 全面的; 综合的       |
| opaque 不透明的; 不传导的;<br>不透明体; 遮光涂料          | overload 使过载; 使超载; 过重负载; 过载  |
| operation 运算                              | overlook 俯视; 忽略              |
| oppose 反对; 对抗                             | 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                        | performer 执行者; 表演者             |
| palm 手掌; 手心                                   | perimeter 周长                   |
| parabola 抛物线                                  | period 周期                      |
| parabolic 抛物线的                                | periodic 周期性的; 定期的; 断续的        |
| parachute 降落伞                                 | permanently 永久地                |
| paraffin 石蜡; 链烷烃; 涂石蜡                         | perpendicular 垂直的; 直立的; 垂直; 正交 |
| parallax 视差; 由视角不同而产生的视差                      | perpendicularly 垂直地; 笔直地; 纵地   |
| parallel 平行的                                  | perspective 透视; 眼力; 看法         |
| parallel connection 并联; 并接                    | perspiration 排汗; 汗             |
| particle 粒子; 微粒                               | phase 相; 状态                    |
| particle accelerator 粒子加速器                    | phenomena (复数) 现象              |
| pascal 帕(压强单位); 帕斯卡                           | phenomenon 现象(单数)              |
| kilopascal 千帕斯卡(压强单位)                         | philosopher 哲学家                |
| Pascal's Principle 帕斯卡原理;<br>液体受压后能分毫不减地传递该压力 | phosphor 磷光体; 磷光质              |
| patch 补钉; 膏药; 小块土地; 碎片; 修补                    | phosphorescence 磷光(现象)         |
| path 途径; 轨迹                                   | photoelectric effect 光电效应;     |
| pavement 铺砌层; 路面; 人行道                         | 金属表面曝光后排出电子之现象                 |
| peculiar 特有的; 独具的                             | photoflash 照相闪光灯               |
| peculiarity 奇异; 不平常; 特徵                       | photography 摄影术                |
| pendulum 单摆                                   | strobe photography 脉冲闪光摄影术     |
|   | photo resistor 光敏电阻            |

|                           |                                 |                    |                     |
|---------------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------|
| photovoltaic              | 光电的; 光致电压的                      | platinum           | 铂, 化学元素之一           |
| photovoltaic cell         | 光生伏打电池                          | plot               | 作图;(曲)线图            |
| physical                  | 物理的; 物质的; 身体的                   | plunge             | 使投入; 插入; 跳水; 跳入     |
| physical phenomena        | 物理现象                            | polarity           | 极性                  |
| physicist                 | 物理学家                            | polarized          | 极化的; 偏振的            |
| physics                   | 物理学                             | plane polarized    | 平面偏振的               |
| pico [词头] $10^{-12}$ , 微微 |                                 | polarization       | 极化; 偏振; 定位          |
| picofarad                 | 微微法拉                            | polarizer          | 偏振镜; 偏光镜; 起偏器       |
| pier                      | 桥墩; 码头                          | pole               | 极; 顶点               |
| piezoelectricity          | 某种晶体变形後所产生之电流                   | North Pole         | 北极                  |
| pigment                   | 颜料; 颜料的                         | South Pole         | 南极                  |
| complementary pigment     | 互补颜料                            | pollution          | 污染; 粘污              |
| secondary pigment         | 辅助颜料; 二次颜料                      | air pollution      | 空气污染                |
| pile                      | 堆; 堆积                           | water pollution    | 水污染                 |
| pinna                     | 翼; 羽片; 耳廓                       | pond               | 池塘                  |
| pipe                      | 管; 导管                           | portion            | 部份; 区段; 份; 分配; 把…分给 |
| pistol                    | 手枪; 信号枪                         | position           | 位置                  |
| piston                    | 活塞                              | positive           | 确定的; 实在的; 正的; 阳电的   |
| pitch                     | 投掷; 斜度; 音调                      | positive charge    | 正电荷; 阳电荷            |
| pith                      | 木髓; 体力; 核心                      | positron           | 阳电子; 正电子            |
| pith ball                 | 木髓球(验电用)                        | possess            | 占有; 拥有              |
| planet                    | 行星                              | postulate          | 要求; 假定; 假设          |
| plasma                    | 等离子体; 物体在<br>极高温度下, 其电子与核子分离的状态 | pot                | 罐壶                  |
| plastic                   | 可塑的; 粘的; 塑料                     | potential          | 潜在的; 势的; 位的; 有力的    |
|                           |                                 | electric potential | 电势; 电位              |

|                                      |                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| difference in electric potential 电势差 | Bernoulli's Principle 帕努利定理;    |
| potential energy 势能; 位能              | 流速增加则其压力降低                      |
| potentiometer 电位计; 电位器; 分压器          | principal axis 主轴               |
| pour 倾; 倒; 注; 流                      | principal focus 主焦点             |
| power 功率; 马力                         | principal focal point 主焦点       |
| practical 实际的; 实际主义; 实际性             | principle of superposition 叠加原理 |
| precise 精确的                          | prism 棱镜; 梭柱; 折光体               |
| precisely 准确地; 精确地                   | probability 或有; 可能性; 几率         |
| precision 精密(度); 精确(性)               | probe 探针; 探测器                   |
| predict 预言; 预告                       | procedure 程序; 步骤                |
| predominate 占优势; 支配; 统治              | process 过程; 方法                  |
| prefix [词头]前缀                        | productivity 生产率; 生产力           |
| preliminary 初步的                      | programmable 可编程序的              |
| pressure 压力; 压强                      | prohibit 禁止; 阻止                 |
| standard atmospheric pressure        | project 投掷; 发射; 计划              |
| 标准大气压; 1 atm; 760厘米水银柱               | projectile 抛物体                  |
| presumably 大概                        | propel 推进; 推动                   |
| prevent 防止地; 阻止地                     | property 性质; 特徵                 |
| previous 早先的; 前的; 初步的; 在前            | proportional 比例的; 成比例的          |
| previously 以前地; 预先地                  | proportionality 按比例             |
| primary 最初的; 原始的; 基本的; 主要的           | proportionality constant 比例常数   |
| primary coil 初级线圈; 主线组; 原线圈          | propose 提议; 推荐                  |
| primary color 基本颜色; 基色; 原色           | proton 质子                       |
| primary pigment 基本颜料; 原色颜料           | protractor 量角器                  |
| principle 原则; 原理                     | 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 奎克; 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 刀刃; 剃刀; 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…归于; 认为…; 有关

reference 参考

frame of reference 参考系

reference point 参考点

|                                |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| reflect 反射;有影响                 | repetitious 重复的;反复的               |
| reflection 反射                  | replace 取代;使恢复                    |
| diffuse reflection 散漫反射        | represent 描述;代表                   |
| regular reflection 单向反射        | repulsion 排斥;斥力;反感                |
| total internal reflection 全内反射 | repulsive 排斥的;推斥的;令人反感的           |
| refraction 折射;屈折               | research 研究;分析                    |
| index of refraction 折射率        | resist 抵抗;阻挡                      |
| refrigerator 冰箱                | resistance 抵抗;阻力;电阻               |
| regard 考虑;注意                   | effective resistance 有效电阻         |
| regardless 不注意的;不考虑的           | resistor 电阻器                      |
| region 区域;地方;部位;范围             | resolve 使分解;解析;分辨                 |
| register 记录;注册;记录器             | resolving power of lens 镜头清晰率     |
| regulate 管理;控制;调整              | resonance 共振;共鸣                   |
| reinforce 加强;增强                | respective 各自的;各个地                |
| reinforcement 增援;加强;援军;加固物     | response 答复;响应;反应                 |
| relate 有关;涉及;联系                | restatement 重述;重新陈述               |
| relationship 关系;关系式            | resultant 合力;合知量                  |
| relatively 相对地;比较地             | retain 保持;维持;挡                    |
| relativity 相对论                 | retina 视网膜                        |
| release 释放;放出                  | reveal 展现;显示;揭示;外露;门侧             |
| remain 保持;仍然                   | reverse 相反的;颠倒                    |
| remainder 剩余(部份);残品;馀数         | revolve 旋转;公转                     |
| remove 移动;迁移                   | rheostat 变流器;<br>变换不同量之电阻以调节电流的仪器 |
| repeat 重复;循环;代替;转播;背           | ribbon 缎带;带状物;条;带;成带状;撕成长条        |
| repel 排斥                       |                                   |

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 摆动的; 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                              | scuba 水下呼吸器                                   |
| sack 袋; 麻袋                            | sea level 海平面                                 |
| sag 下陷; 中间下坠                          | seal 封蜡; 封条; 封; 密封                            |
| sailor 水手; 海员; 水兵                     | second 秒                                      |
| sap 树液; 体液; 排出液汁                      | secondary 第二的; 次要的; 副的; 辅助的;<br>副手; 代理人; 二次产品 |
| satellite 人造卫星; 附属物; 附属的; 卫星的         | secondary coil 副线圈; 次级绕组(线圈)                  |
| saxophone 萨克斯管(乐器)                    | secondary color 二次颜色; 辅助颜色                    |
| scaffold 支架                           | secondary pigment 辅助颜料                        |
| scalar 标量; 数量(的)                      | second left-hand rule 第二左手定则                  |
| scalar quantity 标量(数量); 只表示大小的数量      | second-order line 二级线                         |
| scale 攀登; 标尺; 刻度                      | selenium 硒, 化学元素之一                            |
| schematic 简图; 原理图; 图解的; 概略的           | self-inductance 感应电磁场之线圈                      |
| scientific 科学的                        | 引发另一与原磁场方向相反之磁场                               |
| scientific method 科学手段; 科学规律          | semiconductor 半导体                             |
| scientific notation 科学记数法             | sensation 感觉; 激动; 引起轰动的事物                     |
| scintillation 闪烁计数器;<br>物质受放射线冲激所发之闪光 | sense 感官; 观念; 意识                              |
| scissors 剪刀                           | sensitive 敏感的; 灵敏的                            |
| screen 屏幕; 荧光屏; 筛; 纱窗; 点阵             | separate 分离; 隔开; 分离的                          |
| screw 螺旋; 螺钉                          | separated 分开的; 独立的                            |
| screwdriver 螺丝刀                       | series 连续; 串联; 系列; 成批的; 串联的                   |

|                         |                              |                  |  |
|-------------------------|------------------------------|------------------|--|
| series connection       | 串联(接);串接                     | sink             | 沉没;渗透;水斗                                 |
| series-parallel circuit | 串并联电路                        | sine             | 正弦                                       |
| sewing                  | 缝合;缝制物                       | sinus            | 窦;颅骨上的气孔                                 |
| sewing needle           | 缝纫针                          | siren            | 汽笛;警笛                                    |
| shadow                  | 阴影;阴暗;黑斑;盲区;遮盖;<br>伪装;成为…的前兆 | skater           | 滑水者                                      |
| shape                   | 形状;样子                        | skull            | 颅骨;头盖骨;头脑                                |
| share                   | 份;股份;共用;均分;分配                | skydiver         | 跳伞者                                      |
| ship builder            | 造船技师;造船工人                    | sled             | 小雪橇;滑板                                   |
| shirt                   | 衬衫;衬衣                        | sliding friction | 滑动摩擦                                     |
| short circuit           | 主电路因电线走火而切断                  | slightly         | 轻微地;少量地                                  |
| shot-putter             | 推铅球的运动员                      | slit             | 狭长的切口;狭缝;纵切                              |
| shovel                  | 铲;铲起                         | slope            | 斜率                                       |
| shrink                  | 收缩;缩小                        | smokestack       | 大烟囱                                      |
| sidewalk                | 人行道                          | smooth           | 平滑的;光滑的;平稳的;流畅的                          |
| sideway                 | 旁的;横向的;侧向的                   | snap             | 折断;抓住;猛咬;紧压                              |
| significant             | 有意义的;有效的                     | Snell's Law      | 斯涅耳定律;当光线透过<br>两接触物时其入射线与反射线之<br>正弦比率为常数 |
| significat digit        | 有效数字                         | snowmobile       | 履带式雪上汽车                                  |
| silicon                 | 硅;矽,化学元素之一                   | soccer           | (英式)足球                                   |
| silk                    | 丝;丝绸;丝的;丝织的                  | sodium           | 钠,化学元素之一                                 |
| silver                  | 银,化学元素之一                     | solar            | 太阳的;日光的                                  |
| simple hermonic motion  | 简谐运动                         | solar cell       | 太阳(能)电池                                  |
| simple machine          | 简单机械                         | solid            | 固体;固体的;坚固的                               |
| simplify                | 简化;精简                        | solid state      | 固态                                       |
| single-slit diffraction | 单缝衍射                         |                  |  |

|                      |                          |                               |                       |
|----------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| solidify             | 凝结; 凝固; 结晶               | split                         | 劈开; 平分; 分离            |
| solution             | 解; 溶液                    | spoiler                       | 扰流板; 阻流板              |
| sonar                | 声纳; 水声测位仪; 声波探测器         | spontaneously                 | 自发地; 自动地              |
| soot                 | 烟灰; 煤烟; 积炭; 熏黑; 积炭       | spoon                         | 匙; 调羹; 匙状物            |
| soprano              | 女高音(的); 最高音(的)           | spray                         | 喷雾器; 喷雾               |
| sound wave           | 声波; 音波                   | spread                        | 伸开; 伸展; 传播; 伸展; 传播    |
| spacecraft           | 宇宙飞船                     | spring                        | 弹簧                    |
| spark                | 火花; 火星; 电火花; 发动; 激发      | sprinkle                      | 洒; 喷淋; 撒; 敷; 小雨       |
| specific             | 特有的; 特定的                 | square                        | 正方形; 二次幂              |
| specific heat        | 比热                       | stake                         | 桩; 柱; 砧; 赌注; 危险; 孤注一掷 |
| speck                | 点; 微点                    | standard atmospheric pressure | 标准大气压<br>= 760 厘米水银柱  |
| spectrometer         | 分光计; 分光仪                 | startling                     | 令人吃惊的; 惊人的            |
| spectroscope         | 分光镜                      | state                         | 态                     |
| spectrum             | 光谱; 频谱; 领域; 范围           | solid state                   | 固态                    |
| speed                | 速率                       | standing                      | 直立的; 不动的; 不变的         |
|                      | average speed 平均速率       | standing wave                 | 驻波                    |
|                      | instantaneous speed 瞬时速率 | static friction               | 静摩擦                   |
|                      | wave speed 波速            | static electricity            | 静电; 静电学               |
| sphere               | 球; 球体                    | statics                       | 静力学                   |
| spherical            | 球形的; 球状的                 | stationary                    | 不动的; 静止的              |
| spherical aberration | 球形象差                     | steam                         | 蒸汽; 水蒸汽               |
| spiderweb            | 蛛网; 蛛网的                  | stem                          | 杆; 柄; 枢轴; 心柱; 塞; 头部   |
| spill                | 溢出; 溅出; 使溢出              | step-down transformer         | 降压变压器                 |
| spin                 | 自旋                       | step-up transformer           | 升压变压器                 |
| spiral               | 螺旋的; 螺纹的; 螺旋; 螺管; 使成螺旋形  |                               |                       |

|                                  |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| stick 棍板; 手杖; 操纵杆                | substitute (以…代替)            |
| stiffness 倔强性; 劲度                | subtraction 減法               |
| still 静止的; 不变的; 静; 不动; 静止; (使)平静 | succession 连续; 继任            |
| stimulate 刺激; 激励                 | in succession 接连地            |
| stimulated emission 受激发射         | suddenly 突然地; 意外地            |
| stitch 缝; 针脚; 距离                 | sufficiently 足够地; 充份地        |
| stone 石头; 石料                     | sulfide 硫化物                  |
| store 贮藏; 保管; 积聚; 蓄电             | cadmium sulfide 硫化镉          |
| straight 直的; 笔直地                 | summarize 概括; 概述; 总结         |
| straighten 弄平; 矫直; 弄清楚           | superposition 叠加; 重叠         |
| strain 拉紧; 变形; 弯曲; 使紧张; 强制       | supersonic 超声速的              |
| straw 稻草; 麦秆; 吸管                 | support 支撑; 支承; 支持           |
| strength 力量; 强度                  | surface 面; 表面; 外表            |
| stretch 伸展; 伸长                   | surface tension 表面张力         |
| strike 打; 击; 敲                   | surface wave 表面波             |
| string 弦                         | surgery 外科学; 外科手术; 手术室; 外科医院 |
| strip 带; 条; 剥去; 摘取               | surplus 过剩                   |
| strobe 闸门; 脉冲; 频闪放电管; 闸; 发出脉冲    | surrounding 周围的; 环境; 外界      |
| strobe light 频闪灯(光)              | suspect 猜想; 怀疑               |
| strong nuclear force 强核力         | suspend 悬; 挂; 使悬浮; 暂停; 延缓    |
| structure 结构; 构造                 | Swedish 瑞典的; 瑞典人(的)          |
| subatomic 亚原子的; 小於原子的            | sweep 扫; 扫掠                  |
| submarine 潜水艇                    | swing 摆幅; 摆动                 |
| submerge 浸没; 淹没                  | swing seat 吊椅; 秋千            |
| substance 物质                     | swirl 漩涡; 涡流                 |

symbol 符号

systematic 有系统的

symmetrical 对称的

systematic method 系统方法

synchrocyclotron 同步加速器

# T

table 表格; 桌子

The Law of Conservation of Energy

tangent (tan) 正切

能量守恒定律

tank 容器; 罐; 槽

The Law of Conservation of Momentum

technique 技术; 工艺; 技能; 工艺设备

动量守恒定律

technologist 技术人员

The Law of Reflection 反射定律

teenager 青少年

The first law of thermodynamics

telescope 望远镜; 光学仪器; 套进; 直插进

热力学第一定律

temperature 温度

The second law of thermodynamics

temperature scale 温标

热力学第二定律

temporary 暂时的; 临时的

theater 戏院; 电影院; 活动场所

tend 趋向

theoretical physicist 理论物理学家

tendency 倾向; 趋势

theory 理论

tensile 拉力的; 抗拉的; 抗张的

caloric theory 热质理论

tension 张力

kinetic molecular theory 分子动力学(理论)

surface tension 表面张力

theory of relativity 相对论

terminal velocity 收尾速度; 终速度

thereby 因此; 从而

terrestrial 地球的; 陆上的; 地球; 地球上的人

thereupon 在其上; 因此

tesla 特斯拉(磁通密度单位)

thermal 热的; 热量的

tetrachloride 四氯化物

thermal energy 热能

carbon tetrachloride 四氯化碳

thermal equilibrium 热平衡

thermal expansion 热膨胀

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| thermodynamics 热力学          | Tokyo Express 东京快车                     |
| thermograph 自动温度记录器         | tolerate 能忍受的;容许的                      |
| thermometer 温度计             | toner 调色剂;返光负载                         |
| thermometry 计温学;计温术         | tongue 舌;舌簧片                           |
| thermonuclear 热核的           | torr 托(真空度;及气压单位);<br>1 torr=1厘米水银柱之压力 |
| thermonuclear reaction 热核反应 | torsion 扭力;转矩;挠曲                       |
| thermostat 恒温器;温度自动开关       | torsion balance 扭力称;扭力天平               |
| thin 细的;瘦的;微弱的;薄的;不充实的      | total internal reflection 全内反射         |
| thin film 薄膜                | tower 塔;高楼                             |
| thoria 氧化钍;钍土               | tractor 拖拉机                            |
| thorough 彻底的;详尽的;非常精确的      | train 火车;列;串                           |
| thread 线;丝;纤维;线索;情节         | trajectory (抛射体的)轨道;弹道                 |
| threshold 门口;阈值;最低限度;最低量    | trampoline 蹦床;蹦褥                       |
| throat 咽喉;喉咙;喉头             | transducer 变换器;换能器;<br>发射器(超声波的)振子     |
| throughout 贯穿;全;在整个…期间      | transfer 转移;传递                         |
| thumb 大姆指;姆指                | transformer 变压器;变量器                    |
| tide 潮;潮汐                   | transistor 晶体管;半导体(三极管)                |
| tighten 变紧;收紧               | tranquilizer 镇静剂                       |
| tightly 紧;紧密地               | translucent 半透明的;半透彻的                  |
| tilt 倾斜;使倾斜                 | transmission 传播;发射;透明;透明度              |
| timbre 音品;音色;音质             | transmit 传递;传送;传导                      |
| time 时间                     | transmitted wave 透射波                   |
| tire (车)胎                   |  |
| tiny 极小的;微小的                |  |
| tissue 组织;织物                |  |

|                 |                                |             |                         |
|-----------------|--------------------------------|-------------|-------------------------|
| transmutation   | 变形; 衍变; 蜕化;<br>元素因放射性蜕化而变为另一元素 | trough      | 槽; 盆; 沟; 波谷             |
| transparent     | 透明的; 明显的; 清楚的                  | trumpet     | 喇叭(声); 喇叭筒; 小号; 吹嘘; 吹喇叭 |
| transverse      | 横的; 横向物; 横梁                    | trustworthy | 可信赖的; 可靠的               |
| transverse wave | 横波                             | tuba        | 低音大喇叭; (风琴的)止簧器         |
| tremendous      | 巨大的; 惊人的                       | tube        | 管子; 试管; 装上管子            |
| trench          | 沟; 壕; 运河; 挖沟; 开槽               | tune        | 调子; 曲调; 为…调音; 调谐        |
| triangle        | 三角形                            | tuning fork | 音叉                      |
| right triangle  | 直角三角形                          | tungsten    | 钨; 含钨的, 化学元素之一          |
| trigger         | 板机                             | tunnel      | 隧道; 孔道; 风洞              |
| trigonometry    | 三角学                            | turbulent   | 扰动的, 混流的                |
| trillion        | $10^{12}$ 兆; 一万亿               | twice       | 两次; 两倍                  |
| trombone        | 长号; 拉管                         | 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                             | vector sum 矢量和               |
| valid 有效的; 正确的                        | vein 静脉; 血管                  |
| value 值                               | velocity 速度                  |
| X-value X(轴)值                         | average velocity 平均速度        |
| Y-value Y(轴)值                         | final velocity 末(终)速度        |
| vapor 蒸汽; 汽                           | initial velocity 初速度         |
| vapor state 汽态                        | instantaneous velocity 即时速度; |
| vaporization 汽化                       | 瞬时速度                         |
| heat of vaporization 汽化热              | verification 检验; 校对          |
| vaporize 蒸发; 汽化                       | vertex 顶点; 顶; 角顶             |
| variable 变量                           | vertically 垂直地               |
| independent variable 自变量              | vibrate 振动; 抖动               |
| dependent variable 应变量                | vibrational 振动的; 颤动的         |
| variation 变化                          | violate 违反; 扰乱               |
| inverse variation 相反的变化               | virtual 实质上的; 有效力的,(理)虚的     |
| variety 变化; 多种多样                      | virtual image 虚像             |
| various 不同的; 各种各样的                    | viscous 粘的; 稠的               |
| vector 矢量; 矢量的; 据有大小和方向之数量            | viscous liquid 粘性液体          |
| nonperpendicular components of vector | visible 可看见的; 明显的            |
| 非垂直方向上之矢量的成份                          | visualize 目测; 观察             |
| vector resolution 矢量分解(分解矢量)          | vocal 有声的; 发噪音的; 口述的         |

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| vocal cord 声带            | voltage 电压; 伏特数     |
| volatile 挥发的; 易挥发的; 挥发物质 | voltage divider 分压器 |
| volatile liquid 易挥发液体    | voltage drop 电压降    |
| volt 伏特; 伏; 电势差的单位       | voltmeter 伏特表; 电压表  |
| voltaic 电流的; 伏打式的        | volume 体积           |
| voltaic cell 伏打电池; 化学电池  | 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