

T1 ruler	T1 measuring cylinder	T1 meniscus
T1 measure many and divide	T1 pendulum	T1 period
T1 uncertainty	T1 scalar	T1 magnitude

T1 弯月面 wān yuè miàn	T1 量筒 liáng tǒng	T1 直尺 zhí chǐ
T1 周期 zhōu qī	T1 摆 bǎi	T1 测多个再相除 cè duō gè zài xiāng chú
T1 大小 dà xiǎo	T1 标量 biāo liàng	T1 不确定度 bù què dìng dù

T1 vector	T1 resultant	T1 Speed
T1 deceleration	T1 distance–time graph	T1 at rest
T1 gradient	T1 speed–time graph	T1 area under the line

T1 速率 sù lǜ	T1 合矢量 hé shǐ liàng	T1 矢量 shǐ liàng
T1 静止 jìng zhǐ	T1 距离-时间图 jù lí - shí jiān tú	T1 减速 jiǎn sù
T1 线下面积 xiàn xià miàn jī	T1 速度-时间图 sù dù - shí jiān tú	T1 斜率 xié lǜ

T1 acceleration of free fall	T1 air resistance	T1 terminal velocity
T1 matter	T1 Gravitational field strength	T1 balance
T1 Regular solid	T1 Irregular solid	T1 displacement method

T1 收尾速度 shōu wěi sù dù	T1 空气阻力 kōng qì zǔ lì	T1 自由落体加速度 zì yóu luò tǐ jiā sù dù
T1 天平 tiān píng	T1 重力场强度 zhòng lì chǎng qiáng dù	T1 物质 wù zhì
T1 排水法 pái shuǐ fǎ	T1 不规则固体 bù guī zé gù tǐ	T1 规则固体 guī zé gù tǐ

T1 floats	T1 shape	T1 extension
T1 load–extension graph	T1 limit of proportionality	T1 spring constant
T1 resultant force	T1 Friction	T1 moment

T1 伸长量 shēn cháng liàng	T1 形状 xíng zhuàng	T1 漂浮 piāo fú
T1 弹簧常数 tán huáng cháng shù	T1 比例极限 bǐ lì jí xiàn	T1 载荷-伸长图 zài hè - shēn cháng tú
T1 力矩 lì jǔ	T1 摩擦力 mó cā lì	T1 合力 hé lì

T1 pivot	T1 Principle of moments	T1 equilibrium
T1 centre of gravity	T1 lamina	T1 stable
T1 Impulse	T1 Conservation of momentum	T1 stored

T1 平衡 píng héng	T1 力矩原理 lì jǔ yuán lǐ	T1 支点 zhī diǎn
T1 稳定 wěn dìng	T1 薄片 báo piàn	T1 重心 zhòng xīn
T1 储存 chǔ cún	T1 动量守恒 dòng liàng shǒu héng	T1 冲量 chōng liàng

T1 transferred	T1 principle of conservation of energy	T1 Sankey diagram
T1 wasted	T1 Work done	T1 joule
T1 Power	T1 watt	T1 Efficiency

T1 桑基图 sāng jī tú	T1 能量守恒定律 néng liàng shǒu héng dìng lǜ	T1 转移 zhuǎn yí
T1 焦耳 jiāo ěr	T1 做功 zuò gōng	T1 浪费 làng fèi
T1 效率 xiào lǜ	T1 瓦特 wǎ tè	T1 功率 gōng lǜ

T1 nuclear fusion	T1 pascal	T1 depth
T1 measurement	T1 mass	T1 energy
T1 temperature	T1 force	T1 weight

T1 深度 shēn dù	T1 帕斯卡 pà sī kǎ	T1 核聚变 hé jù biàn
T1 能量 néng liàng	T1 质量 zhì liàng	T1 测量 cè liáng
T1 重力 zhòng lì	T1 力 lì	T1 温度 wēn dù

T1 velocity	T1 acceleration	T1 momentum
T1 motion	T1 density	T1 kinetic
T1 gravitational potential	T1 chemical	T1 elastic (strain)

T1 动量 dòng liàng	T1 加速度 jiā sù dù	T1 速度 sù dù
T1 动能 dòng néng	T1 密度 mì dù	T1 运动 yùn dòng
T1 弹性势能 tán xìng shì néng	T1 化学能 huà xué néng	T1 重力势能 zhòng lì shì néng

T1 nuclear	T1 electrostatic	T1 internal (thermal)
T1 pressure	T2 states of matter	T2 solid
T2 liquid	T2 gas	T2 condensation

T1 内能 nèi néng	T1 静电能 jìng diàn néng	T1 核能 hé néng
T2 固体 gù tǐ	T2 物态 wù tài	T1 压强 yā qiáng
T2 凝结 níng jié	T2 气体 qì tǐ	T2 液体 yè tǐ

T2 solidification	T2 kinetic particle model	T2 particle
T2 vibrate	T2 kinetic energy	T2 temperature
T2 absolute zero	T2 pressure	T2 Brownian motion

T2 粒子 lì zǐ	T2 分子动理论 fēn zǐ dòng lǐ lùn	T2 凝固 níng gù
T2 温度 wēn dù	T2 动能 dòng néng	T2 振动 zhèn dòng
T2 布朗运动 bù lǎng yùn dòng	T2 压强 yā qiáng	T2 绝对零度 jué duì líng dù

T2 kelvin	T2 thermal expansion	T2 internal energy
T2 specific heat capacity	T2 melting	T2 boiling
T2 evaporation	T2 cools down	T2 transfer of thermal energy

T2 内能 nèi néng	T2 热膨胀 rè péng zhàng	T2 开尔文 kāi ěr wén
T2 沸腾 fèi téng	T2 熔化 róng huà	T2 比热容 bǐ rè róng
T2 热能传递 rè néng chuán dì	T2 冷却 lěng què	T2 蒸发 zhēng fā

T2 conduction	T2 delocalised electrons	T2 thermal conductor
T2 thermal insulator	T2 convection	T2 thermal radiation
T2 infrared	T2 dull	T2 emitter

T2 热导体 rè dǎo tǐ	T2 自由电子 zì yóu diàn zǐ	T2 热传导 rè chuán dǎo
T2 热辐射 rè fú shè	T2 对流 duì liú	T2 热绝缘体 rè jué yuán tǐ
T2 发射体 fā shè tǐ	T2 暗淡 àn dàn	T2 红外线 hóng wài xiàn

T2 absorber	T2 reflector	T3 wave
T3 energy	T3 wavefront	T3 wavelength
T3 frequency	T3 crest	T3 trough

T3 波 bō	T2 反射体 fǎn shè tǐ	T2 吸收体 xī shōu tǐ
T3 波长 bō cháng	T3 波前 bō qián	T3 能量 néng liàng
T3 波谷 bō gǔ	T3 波峰 bō fēng	T3 频率 pín lǜ

T3 amplitude	T3 wave speed	T3 transverse wave
T3 propagation	T3 longitudinal wave	T3 ripple tank
T3 reflection	T3 refraction	T3 diffraction

T3 横波 héng bō	T3 波速 bō sù	T3 振幅 zhèn fú
T3 波纹水槽 bō wén shuǐ cáo	T3 纵波 zòng bō	T3 传播 chuán bō
T3 衍射 yǎn shè	T3 折射 zhé shè	T3 反射 fǎn shè

T3 normal	T3 angle of incidence	T3 angle of reflection
T3 plane mirror	T3 angle of refraction	T3 refractive index
T3 total internal reflection	T3 critical angle	T3 optical fibres

T3 反射角 fǎn shè jiǎo	T3 入射角 rù shè jiǎo	T3 法线 fǎ xiàn
T3 折射率 zhé shè lǜ	T3 折射角 zhé shè jiǎo	T3 平面镜 píng miàn jìng
T3 光纤 guāng xiān	T3 临界角 lín jiè jiǎo	T3 全反射 quán fǎn shè

T3 converging lens	T3 principal focus	T3 focal length
T3 diverging lens	T3 real image	T3 virtual image
T3 magnifying glass	T3 prism	T3 spectrum

T3 焦距 jiāo jù	T3 焦点 jiāo diǎn	T3 凸透镜 tū tòu jìng
T3 虚像 xū xiàng	T3 实像 shí xiàng	T3 凹透镜 āo tòu jìng
T3 光谱 guāng pǔ	T3 棱镜 léng jìng	T3 放大镜 fàng dà jìng

T3 dispersion	T3 monochromatic	T3 vacuum
T3 radio waves	T3 microwaves	T3 infrared
T3 ultraviolet	T3 X-rays	T3 gamma rays

T3 真空 zhēn kōng	T3 单色 dān sè	T3 色散 sè sàn
T3 红外线 hóng wài xiàn	T3 微波 wēi bō	T3 无线电波 wú xiàn diàn bō
T3 伽马射线 gā mǎ shè xiàn	T3 X 射线 X shè xiàn	T3 紫外线 zǐ wài xiàn

T3 analogue	T3 digital	T3 compression
T3 rarefaction	T3 medium	T3 loudness
T3 pitch	T3 echo	T3 Ultrasound

T3 压缩 yā suō	T3 数字 shù zì	T3 模拟 mó nǐ
T3 响度 xiǎng dù	T3 介质 jiè zhì	T3 稀疏 xī shū
T3 超声波 chāo shēng bō	T3 回声 huí shēng	T3 音调 yīn diào

T3 Light	T3 The electromagnetic spectrum	T3 Sound
T4 magnet	T4 magnetic pole	T4 north pole
T4 south pole	T4 repel	T4 attract

T3 声音 shēng yīn	T3 电磁波谱 diàn cí bō pǔ	T3 光 guāng
T4 北极 běi jí	T4 磁极 cí jí	T4 磁体 cí tǐ
T4 吸引 xī yǐn	T4 排斥 pái chì	T4 南极 nán jí

T4 magnetic material	T4 induced magnetism	T4 soft iron
T4 magnetise	T4 temporary magnet	T4 steel
T4 permanent magnet	T4 unmagnetised	T4 magnetic field

T4 软铁 ruǎn tiě	T4 感应磁性 gǎn yìng cí xìng	T4 磁性材料 cí xìng cái liào
T4 钢 gāng	T4 临时磁体 lín shí cí tǐ	T4 磁化 cí huà
T4 磁场 cí chǎng	T4 未磁化 wèi cí huà	T4 永磁体 yǒng cí tǐ

T4 region	T4 magnetic field lines	T4 iron filings
T4 compass	T4 electromagnet	T4 electric charge
T4 positive charge	T4 negative charge	T4 electron

T4 铁屑 tiě xiè	T4 磁场线 cí chǎng xiàn	T4 区域 qū yù
T4 电荷 diàn hè	T4 电磁铁 diàn cí tiě	T4 指南针 zhǐ nán zhēn
T4 电子 diàn zǐ	T4 负电荷 fù diàn hè	T4 正电荷 zhèng diàn hè

T4 charging by friction	T4 conductor	T4 insulator
T4 coulomb	T4 electric field	T4 point charge
T4 ion	T4 electric current	T4 ampere

T4 绝缘体 jué yuán tǐ	T4 导体 dǎo tǐ	T4 摩擦起电 mó cā qǐ diàn
T4 点电荷 diǎn diàn hè	T4 电场 diàn chǎng	T4 库仑 kù lún
T4 安培 ān péi	T4 电流 diàn liú	T4 离子 lí zǐ

T4 ammeter	T4 free electrons	T4 conventional current
T4 direct current	T4 alternating current	T4 mains supply
T4 energy	T4 volt	T4 electromotive force

T4 常规电流 cháng guī diàn liú	T4 自由电子 zì yóu diàn zǐ	T4 电流表 diàn liú biǎo
T4 市电 shì diàn	T4 交流电 jiāo liú diàn	T4 直流电 zhí liú diàn
T4 电动势 diàn dòng shì	T4 伏特 fú tè	T4 能量 néng liàng

T4 circuit	T4 potential difference	T4 voltmeter
T4 resistance	T4 ohm	T4 directly proportional
T4 inversely proportional	T4 cross-sectional area	T4 resistor

T4 电压表 diàn yā biǎo	T4 电势差 diàn shì chà	T4 电路 diàn lù
T4 成正比 chéng zhèng bǐ	T4 欧姆 ōu mǔ	T4 电阻 diàn zǔ
T4 电阻器 diàn zǔ qì	T4 横截面积 héng jié miàn jī	T4 成反比 chéng fǎn bǐ

T4 filament lamp	T4 diode	T4 electrical power
T4 watt	T4 electrical energy	T4 joule
T4 kilowatt-hour	T4 appliance	T4 heater

T4 电功率 diàn gōng lǜ	T4 二极管 èr jí guǎn	T4 灯丝灯泡 dēng sī dēng pào
T4 焦耳 jiāo ěr	T4 电能 diàn néng	T4 瓦特 wǎ tè
T4 加热器 jiā rè qì	T4 电器 diàn qì	T4 千瓦时 qiān wǎ shí

T4 cell	T4 battery	T4 power supply
T4 switch	T4 variable resistor	T4 fuse
T4 thermistor	T4 light-dependent resistor	T4 light-emitting diode

T4 电源 diàn yuán	T4 电池组 diàn chí zǔ	T4 电池 diàn chí
T4 保险丝 bǎo xiǎn sī	T4 可变电阻器 kě biàn diàn zǔ qì	T4 开关 kāi guān
T4 发光二极管 fā guāng èr jí guǎn	T4 光敏电阻 guāng mǐn diàn zǔ	T4 热敏电阻 rè mǐn diàn zǔ

T4 relay	T4 motor	T4 bell
T4 transformer	T4 series	T4 parallel
T4 total resistance	T4 junction	T4 potential divider

T4 电铃 diàn líng	T4 电动机 diàn dòng jī	T4 继电器 jì diàn qì
T4 并联 bìng lián	T4 串联 chuàn lián	T4 变压器 biàn yā qì
T4 分压器 fēn yā qì	T4 节点 jié diǎn	T4 总电阻 zǒng diàn zǔ

T4 hazard	T4 insulation	T4 overheating
T4 damp	T4 overloading	T4 socket
T4 live wire	T4 neutral wire	T4 earth wire

T4 过热 guò rè	T4 绝缘层 jué yuán céng	T4 危险 wēi xiǎn
T4 插座 chā zuò	T4 过载 guò zài	T4 潮湿 cháo shī
T4 地线 dì xiàn	T4 零线 líng xiàn	T4 火线 huǒ xiàn

T4 fuse rating	T4 trip switch	T4 casing
T4 earthed	T4 double-insulated	T4 solenoid
T4 coil	T4 loudspeaker	T4 electromagnetic induction

T4 外壳 wài ké	T4 跳闸开关 tiào zhá kāi guān	T4 额定值 é dìng zhí
T4 螺线管 luó xiàn guǎn	T4 双重绝缘 shuāng chóng jué yuán	T4 接地 jiē dì
T4 电磁感应 diàn cí gǎn yìng	T4 扬声器 yáng shēng qì	T4 线圈 xiàn quān

T4 a.c. generator	T4 slip rings	T4 brushes
T4 deflect	T4 turning effect	T4 d.c. motor
T4 split-ring commutator	T4 soft-iron core	T4 primary coil

T4 电刷 diàn shuā	T4 滑环 huá huán	T4 交流发电机 jiāo liú fā diàn jī
T4 直流电动机 zhí liú diàn dòng jī	T4 转动效应 zhuǎn dòng xiào yìng	T4 偏转 piān zhuǎn
T4 原线圈 yuán xiàn quān	T4 软铁芯 ruǎn tiě xīn	T4 换向器 huàn xiàng qì

T4 secondary coil	T4 step-up	T4 step-down
T4 high-voltage transmission	T5 atom	T5 nucleus
T5 electron	T5 orbit	T5 charge

T4 降压 jiàng yā	T4 升压 shēng yā	T4 副线圈 fù xiàn quān
T5 原子核 yuán zǐ hé	T5 原子 yuán zǐ	T4 高压输电 gāo yā shū diàn
T5 电荷 diàn hè	T5 轨道 guǐ dào	T5 电子 diàn zǐ

T5 mass	T5 ion	T5 alpha particle
T5 gold foil	T5 scattering	T5 deflect
T5 nucleon	T5 proton	T5 relative

T5 α 粒子 α lì zi	T5 离子 lí zi	T5 质量 zhì liàng
T5 偏转 piān zhuǎn	T5 散射 sǎn shè	T5 金箔 jīn bó
T5 相对 xiāng duì	T5 质子 zhì zi	T5 核子 hé zǐ

T5 neutron	T5 proton number	T5 nucleon number
T5 nuclide	T5 isotope	T5 nuclear fission
T5 energy	T5 nuclear fusion	T5 hydrogen

T5 核子数 hé zǐ shù	T5 质子数 zhì zǐ shù	T5 中子 zhōng zǐ
T5 核裂变 hé liè biàn	T5 同位素 tóng wèi sù	T5 核素 hé sù
T5 氢 qīng	T5 核聚变 hé jù biàn	T5 能量 néng liàng

T5 helium	T5 unstable	T5 radiation
T5 radioactive	T5 decay	T5 spontaneous
T5 random	T5 background radiation	T5 radon

T5 辐射 fú shè	T5 不稳定 bù wěn dìng	T5 氦 hài
T5 自发 zì fā	T5 衰变 shuāi biàn	T5 放射性 fàng shè xìng
T5 氡 dōng	T5 背景辐射 bèi jǐng fú shè	T5 随机 suí jī

T5 cosmic rays	T5 detector	T5 counter
T5 count rate	T5 corrected	T5 ionising
T5 aluminium	T5 electromagnetic wave	T5 lead

T5 计数器 jì shù qì	T5 探测器 tàn cè qì	T5 宇宙射线 yǔ zhòu shè xiàn
T5 电离 diàn lí	T5 修正 xiū zhèng	T5 计数率 jì shù lǜ
T5 铅 qiān	T5 电磁波 diàn cí bō	T5 铝 lǚ

T5 penetrating	T5 absorb	T5 beta particle
T5 gamma radiation	T5 kinetic energy	T5 electric field
T5 magnetic field	T5 stable	T5 sample

T5 β 粒子 β lì zǐ	T5 吸收 xī shōu	T5 穿透 chuān tòu
T5 电场 diàn chǎng	T5 动能 dòng néng	T5 γ 射线 γ shè xiàn
T5 样品 yàng pǐn	T5 稳定 wěn dìng	T5 磁场 cí chǎng

T5 half-life	T5 smoke alarm	T5 bacteria
T5 sterilise	T5 cancer	T5 living cells
T5 mutation	T5 dose	T5 exposure

T5 细菌 xì jūn	T5 烟雾报警器 yān wù bào jǐng qì	T5 半衰期 bàn shuāi qī
T5 细胞 xì bāo	T5 癌症 ái zhèng	T5 消毒 xiāo dú
T5 照射 zhào shè	T5 剂量 jì liàng	T5 突变 tū biàn

T5 shielding	T6 rotate	T6 axis
T6 tilted	T6 Sun	T6 orbit
T6 seasons	T6 Moon	T6 phases

T6 轴 zhóu	T6 自转 zì zhuàn	T5 屏蔽 píng bì
T6 轨道 guǐ dào	T6 太阳 tài yáng	T6 倾斜 qīng xié
T6 月相 yuè xiàng	T6 月球 yuè qiú	T6 季节 jì jié

T6 circumference	T6 orbital speed	T6 period
T6 Solar System	T6 planet	T6 rocky
T6 gaseous	T6 gas	T6 gas giant

T6 周期 zhōu qī	T6 轨道速率 guǐ dào sù lǜ	T6 周长 zhōu cháng
T6 岩石 yán shí	T6 行星 xíng xīng	T6 太阳系 tài yáng xì
T6 气态巨行星 qì tài jù xíng xīng	T6 气体 qì tǐ	T6 气态 qì tài

T6 ice giant	T6 dwarf planet	T6 asteroid
T6 satellite	T6 comet	T6 gravity
T6 gravitational field strength	T6 ellipse	T6 conservation of energy

T6 小行星 xiǎo xíng xīng	T6 矮行星 ǎi xíng xīng	T6 冰巨行星 bīng jù xíng xīng
T6 引力 yǐn lì	T6 彗星 huì xīng	T6 卫星 wèi xīng
T6 能量守恒 néng liàng shǒu héng	T6 椭圆 tuǒ yuán	T6 重力场强度 zhòng lì chǎng qiáng dù

T6 energy	T6 gravitational potential energy	T6 kinetic energy
T6 dust	T6 element	T6 accretion
T6 accretion disc	T6 star	T6 hydrogen

T6 动能 dòng néng	T6 重力势能 zhòng lì shì néng	T6 能量 néng liàng
T6 吸积 xī jī	T6 元素 yuán sù	T6 尘埃 chén āi
T6 氢 qīng	T6 恒星 héng xīng	T6 吸积盘 xī jī pán

T6 helium	T6 ultraviolet	T6 electromagnetic spectrum
T6 nuclear reaction	T6 nuclear fusion	T6 galaxy
T6 Milky Way	T6 light-year	T6 diameter

T6 电磁波谱 diàn cí bō pǔ	T6 紫外线 zǐ wài xiàn	T6 氦 hài
T6 星系 xīng xì	T6 核聚变 hé jù biàn	T6 核反应 hé fǎn yìng
T6 直径 zhí jìng	T6 光年 guāng nián	T6 银河系 yín hé xì

T6 Universe	T6 interstellar cloud	T6 protostar
T6 stable	T6 fuel	T6 red giant
T6 nebula	T6 white dwarf	T6 red supergiant

T6 原恒星 yuán héng xīng	T6 星际云 xīng jì yún	T6 宇宙 yǔ zhòu
T6 红巨星 hóng jù xīng	T6 燃料 rán liào	T6 稳定 wěn dìng
T6 红超巨星 hóng chāo jù xīng	T6 白矮星 bái ǎi xīng	T6 星云 xīng yún

T6 supernova	T6 neutron star	T6 black hole
T6 receding	T6 wavelength	T6 redshift
T6 expanding	T6 Big Bang	T6 microwave

T6 黑洞 hēi dòng	T6 中子星 zhōng zǐ xīng	T6 超新星 chāo xīn xīng
T6 红移 hóng yí	T6 波长 bō cháng	T6 退行 tuì xíng
T6 微波 wēi bō	T6 大爆炸 dà bào zhà	T6 膨胀 péng zhàng

T6 radiation	T6 cosmic microwave background radiation	T6 Hubble constant

T6 哈勃常数 hā bó cháng shù	T6 宇宙微波背景辐射 yǔ zhòu wēi bō bèi jǐng fú shè	T6 辐射 fú shè