# A-Level Physics

Glossary · 词汇表 · every term in the course, A–Z

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| absolute temperature /ˈæbsəluːt ˈtemprɪtʃə/ | 绝对温度 | jué duì wēn dù |
| absolute uncertainty /ˈæbsəluːt ʌnˈsɜːtənti/ | 绝对不确定度 | juéduì bùquèdìngdù |
| absolute zero /ˈæbsəluːt ˈzɪərəʊ/ | 绝对零度 | jué duì líng dù |
| absorption spectrum /əbˈsɔːpʃn ˈspektrəm/ | 吸收光谱 | xī shōu guāng pǔ |
| acceleration /əkˌseləˈreɪʃn/ | 加速度 | jiāsùdù |
| acceleration of free fall /əkˌseləˈreɪʃn ɒv friː fɔːl/ | 自由落体加速度 | zì yóu luò tǐ jiā sù dù |
| accuracy /ˈækjʊrəsi/ | 准确度 | zhǔnquèdù |
| activity /ækˈtɪvɪti/ | 活度 | huó dù |
| adiabatic /ˌædiəˈbætɪk/ | 绝热 | jué rè |
| air resistance /eə rɪˈzɪstəns/ | 空气阻力 | kōng qì zǔ lì |
| alpha particle /ˈælfə ˈpɑːtɪkl/ | $\alpha$ 粒子 | $\alpha$ lì zi |
| alternating current /ˈɔːltəneɪtɪŋ ˈkʌrənt/ | 交流电 | jiāo liú diàn |
| alternating voltage | 交变电压 | jiāo biàn diàn yā |
| ammeter /ˈæmiːtə/ | 电流表 | diàn liú biǎo |
| amount of substance /əˈmaʊnt ɒv ˈsʌbstəns/ | 物质的量 | wù zhì dì liàng |
| ampere /ˈæmpeə/ | 安培 | ānpéi |
| amplitude /ˈæmplɪtjuːd/ | 振幅 | zhèn fú |
| angular acceleration /ˈæŋgjʊlə əkˌseləˈreɪʃn/ | 角加速度 | jiǎo jiā sù dù |



exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| angular displacement /ˈæŋgjʊlə dɪˈspleɪsmənt/ | 角位移 | jiǎo wèi yí |
| angular frequency /ˈæŋgjʊlə ˈfriːkwənsi/ | 角频率 | jiǎo pín lǜ |
| angular speed /ˈæŋgjʊlə spiːd/ | 角速度 | jiǎo sù dù |
| annihilate /əˈnaɪəleɪt/ | 湮灭 | yān miè |
| anode /ˈænəʊd/ | 阳极 | yáng jí |
| anticlockwise /ˌæntɪˈklɒkwaɪz/ | 逆时针 | nì shí zhēn |
| antineutrino /ˌæntɪnjuːˈtriːnəʊ/ | 反中微子 | fǎn zhōng wēi zi |
| antinode /ˌæntɪˈnəʊd/ | 波腹 | bō fù |
| antiparticle /ˌæntɪˈpɑːtɪkl/ | 反粒子 | fǎn lì zi |
| antiphase /ˌæntɪˈfeɪz/ | 反相 | fǎn xiāng |
| antiquark /ˈæntɪkwɑːk/ | 反夸克 | fǎn kuā kè |
| any closed loop | 回路 | huí lù |
| arc /ɑːk/ | 弧 | hú |
| Archimedes' principle /ˌɑːkɪˈmiːdiːz ˈprɪnsɪpl/ | 阿基米德原理 | ā jī mǐ dé yuán lǐ |
| atmospheric pressure /ˌætməsˈferɪk ˈpreʃə/ | 大气压强 | dà qì yā qiáng |
| atom /ˈætəm/ | 原子 | yuán zi |
| attenuate /əˈtenjuːeɪt/ | 衰减 | shuāi jiǎn |
| attenuated /əˈtenjuːeɪtɪd/ | 衰减 | shuāi jiǎn |
| attenuation coefficient /əˌtenjuːˈeɪʃn ˌkəʊɪˈfɪʃənt/ | 衰减系数 | shuāi jiǎn xì shù |



exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| ↔ average translational kinetic energy /'ævrɪdʒ træn'sleɪʃənl kɪ'netɪk 'enədʒi/ | 平均平动动能 | píng jūn píng dòng dòng néng |
| Σ Avogadro constant /ˌævə'gædrəʊ 'kɒnstənt/ | 阿伏伽德罗常量 | ā fú gā dé luó cháng liàng |
| background radiation /'bækgraʊnd ˌreɪdɪ'eɪʃn/ | 本底辐射 | běn dǐ fú shè |
| balance length /'bæləns leŋθ/ | 平衡长度 | píng héng cháng dù |
| banked /bæŋkt/ | 倾斜 | qīng xié |
| Banked corner /bæŋkt 'kɔ:nə/ | 倾斜弯道 | qīng xié wān dào |
| bar magnet /bɑ: 'mægnɪt/ | 条形磁铁 | tiáo xíng cí tiě |
| baryons /'bærɪɒnz/ | 重子 | zhòng zǐ |
| base quantity /beɪs 'kwɒntɪti/ | 基本量 | jīběnliàng |
| becquerel /'bekwərəl/ | 贝克勒尔 | bèi kè lēi ěr |
| beta particle /'bi:tə 'pɑ:tɪkl/ | $\beta$ 粒子 | $\beta$ lì zi |
| Big Bang /bɪg bæŋ/ | 大爆炸 | dà bào zhà |
| binding energy /'baɪndɪŋ 'enədʒi/ | 结合能 | jié hé néng |
| ÷ binding energy per nucleon /'baɪndɪŋ 'enədʒi pɜ: 'nju:klɪən/ | 比结合能 | bǐ jié hé néng |
| blackbody /'blækbɒdi/ | 黑体 | hēi tǐ |
| ← blueshifted /'blu:ʃɪftɪd/ | 蓝移 | lán yí |
| Boltzmann constant /'bɒltsmən 'kɒnstənt/ | 玻尔兹曼常量 | bō ěr zī màn cháng liàng |
| bound /baʊnd/ | 束缚 | shù fù |
| Boyle's law /bɔɪlz lɔ:/ | 玻意耳定律 | bō yì ěr dìng lǜ |



exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| breadboard /ˈbredbɔːd/ | 面包板 | miàn bāo bǎn |
| Bremsstrahlung /ˈbremʃtrɑːlʊŋ/ | 韧致辐射 | rèn zhì fú shè |
| bridge rectifier /brɪdʒ ˈrektɪfaɪə/ | 桥式整流器 | qiáo shì zhěng liú qì |
| bungee jumper /ˈbʌndʒiː ˈdʒʌmpə/ | 蹦极者 | bèng jí zhě |
| calibrate /ˈkælɪbreɪt/ | 校准 | jiào zhǔn |
| calibration /ˌkælɪˈbreɪʃn/ | 校准 | jiàozhǔn |
| capacitance /kəˈpæsɪtəns/ | 电容 | diàn róng |
| capacitor /kəˈpæsɪtə/ | 电容器 | diàn róng qì |
| capillary /kəˈpɪlərɪ/ | 毛细管 | máo xì guǎn |
| cathode /ˈkæθəʊd/ | 阴极 | yīn jí |
| cathode-ray oscilloscope /ˈkæθəʊd reɪ ɒˈsɪləskəʊp/ | 示波器 | shì bō qì |
| cathode-ray tube /ˈkæθəʊd reɪ tjuːb/ | 阴极射线管 | yīn jí shè xiàn guǎn |
| cell /sel/ | 电池 | diàn chí |
| Celsius /ˈselsɪəs/ | 摄氏度 | shè shì dù |
| centre of gravity /ˈsentə ɒv ˈgrævɪtɪ/ | 重心 | zhòng xīn |
| centre of mass /ˈsentə ɒv mæs/ | 质心 | zhì xīn |
| centripetal acceleration /senˈtrɪpɪtl əkˌseləˈreɪʃn/ | 向心加速度 | xiàng xīn jiā sù dù |
| centripetal force /senˈtrɪpɪtl fɔːs/ | 向心力 | xiàng xīn lì |
| Cepheid variables /ˈsefiɪd ˈveərɪəblz/ | 造父变星 | zào fù biàn xīng |



exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| chain reaction /tʃeɪn rɪ'ækʃn/ | 链式反应 | liàn shì fǎn yìng |
| changing velocity | 速度 | sù dù |
| characteristic /ˌkærɪktə'rɪstɪk/ | 特征 | tè zhēng |
| charge carrier /tʃɑːdʒ 'kærɪə/ | 载流子 | zài liú zi |
| Charles's law /'tʃɑːlzɪz lɔː/ | 查理定律 | chá lǐ dìng lǜ |
| chemical energy /'kemɪkl 'enədʒi/ | 化学能 | huà xué néng |
| circumference /sɜː'kʌmfrəns/ | 周长 | zhōu cháng |
| clockwise /'klɒkwaɪz/ | 顺时针 | shùn shí zhēn |
| closed loop /kləʊzd luːp/ | 回路 | huí lù |
| closed system /kləʊzd 'sɪstəm/ | 封闭系统 | fēng bì xì tǒng |
| closed vector triangle /kləʊzd 'vektə 'traɪæŋgl/ | 矢量三角形 | shǐ liàng sān jiǎo xíng |
| cloud chamber /klaʊd 'tʃeɪmbə/ | 云室 | yún shì |
| coefficient /ˌkəʊɪ'fɪʃənt/ | 系数 | xì shù |
| coherent /kəʊ'hɪərənt/ | 相干 | xiāng gān |
| coil /kɔɪl/ | 线圈 | xiàn quān |
| collision /kə'lɪʒn/ | 碰撞 | pèng zhuàng |
| comparator /kəm'pæreɪtə/ | 比较器 | bǐ jiào qì |
| component /kəm'pəʊnənt/ | 分量 | fēnliàng |
| compression /kəm'preʃn/ | 压缩 | yā suō |
| computed tomography /kəm'pjuːtɪd tə'mɒgrəfi/ | 计算机断层扫描 | jì suàn jī duàn céng sǎo miáo |



exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| conductor /kənˈdʌktə/ | 导体 | dǎo tǐ |
| conical pendulum /ˈkɒnɪkl ˈpendjʊləm/ | 圆锥摆 | yuán zhuī bǎi |
| conservation of charge /ˌkɒnsəˈveɪʃn ɒv tʃɑːdʒ/ | 电荷守恒 | diàn hè shǒu héng |
| conservation of energy /ˌkɒnsəˈveɪʃn ɒv ˈenədʒi/ | 能量守恒 | néng liàng shǒu héng |
| conservation of momentum /ˌkɒnsəˈveɪʃn ɒv məʊˈmentəm/ | 动量守恒 | dòng liàng shǒu héng |
| constructive interference /kənˈstrʌktɪv ˌɪntəˈfɪərəns/ | 相长干涉 | xiāng zhǎng gān shè |
| continuous /kənˈtɪnjuːəs/ | 连续 | lián xù |
| contrast /ˈkɒntræst/ | 对比度 | duì bǐ dù |
| contrast medium /ˈkɒntræst ˈmiːdɪəm/ | 造影剂 | zào yǐng jì |
| control variables /kənˈtrəʊl ˈveərɪəblz/ | 控制变量 | kòng zhì biàn liàng |
| conventional current /kənˈvenʃənl ˈkʌrənt/ | 常规电流 | cháng guī diàn liú |
| coplanar /ˌkəʊˈpleɪnə/ | 共面 | gòngmiàn |
| cosine rule /ˈkəʊsaɪn ruːl/ | 余弦定理 | yú xián dìng lǐ |
| cosmic microwave background /ˈkɒzmɪk ˈmaɪkrəʊweɪv ˈbækgraʊnd/ | 宇宙微波背景 | yǔ zhòu wēi bō bèi jǐng |
| coulomb /ˈkuːlɒm/ | 库仑 | kù lún |
| Coulomb's law /ˈkuːlɒmz lɔː/ | 库仑定律 | kù lún dìng lǜ |
| count rate /kaʊnt reɪt/ | 计数率 | jì shù lǜ |
| couple /ˈkʌpl/ | 力偶 | lì ǒu |



exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| coupling gel /ˈkʌplɪŋ dʒel/ | 耦合剂 | ǒu hé jì |
| crest /krest/ | 波峰 | bō fēng |
| critical damping /ˈkrɪtɪkl ˈdæmpɪŋ/ | 临界阻尼 | lín jiè zǔ ní |
| critical mass /ˈkrɪtɪkl mæs/ | 临界质量 | lín jiè zhì liàng |
| cross-sectional area /krɒs ˈsekʃənl ˈeərɪə/ | 横截面积 | héng jié miàn jī |
| crystal lattice /ˈkrɪstl ˈlætɪs/ | 晶格 | jīng gé |
| current /ˈkʌrənt/ | 电流 | diànliú |
| damping /ˈdæmpɪŋ/ | 阻尼 | zǔ ní |
| daughter nucleus /ˈdɔːtə ˈnjuːklɪəs/ | 子核 | zi hé |
| de Broglie wavelength /də ˈbrəʊli ˈweɪvleŋθ/ | 德布罗意波长 | dé bù luó yì bō cháng |
| decay constant /dɪˈkeɪ ˈkɒnstənt/ | 衰变常数 | shuāi biàn cháng shù |
| deceleration /dɪˌselə'reɪʃn/ | 减速度 | jiǎn sù dù |
| deflection /dɪˈflekʃn/ | 偏转 | piān zhuǎn |
| deformation /ˌdiːfɔːˈmeɪʃn/ | 形变 | xíng biàn |
| density /ˈdensɪti/ | 密度 | mìdù |
| dependent variable /dɪˈpendənt ˈveərɪəbl/ | 因变量 | yīn biàn liàng |
| depth /depθ/ | 深度 | shēn dù |
| derived quantity /dɪˈraɪvd ˈkwɒntɪti/ | 导出量 | dǎochūliàng |
| derived unit /dɪˈraɪvd ˈjuːnɪt/ | 导出单位 | dǎochū dānwèi |
| destructive interference /dɪˈstrʌktɪv ˌɪntəˈfɪərəns/ | 相消干涉 | xiāng xiāo gān shè |



exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| diameter /daɪˈæmɪtə/ | 直径 | zhíjìng |
| dielectric /ˌdaɪɪˈlektrɪk/ | 电介质 | diàn jiè zhì |
| diffraction /dɪˈfrækʃn/ | 衍射 | yǎn shè |
| diffraction grating /dɪˈfrækʃn ˈgreɪtɪŋ/ | 衍射光栅 | yǎn shè guāng shān |
| diode /ˈdaɪəʊd/ | 二极管 | èr jí guǎn |
| dipole /ˈdaɪpəʊl/ | 偶极子 | ǒu jí zi |
| discharge /dɪsˈtʃɑːdʒ/ | 放电 | fàng diàn |
| discrete /dɪˈskriːt/ | 分立 | fēn lì |
| displaced /dɪˈspleɪst/ | 排开 | pái kāi |
| displacement /dɪˈspleɪsmənt/ | 位移 | wèiyí |
| dissipated /ˈdɪsɪpeɪtɪd/ | 耗散 | hào sàn |
| distance /ˈdɪstəns/ | 距离 | jù lí |
| division /dɪˈvɪʒn/ | 分度 | fēn dù |
| Doppler effect /ˈdɒplə ɪˈfekt/ | 多普勒效应 | duō pǔ lè xiào yìng |
| double-slit /ˈdʌbl slɪt/ | 双缝 | shuāng fèng |
| drag /dræg/ | 阻力 | zǔ lì |
| drift velocity /drɪft vəˈlɒsɪti/ | 漂移速度 | piāo yí sù dù |
| driver cell /ˈdraɪvə sel/ | 驱动电池 | qū dòng diàn chí |
| driving force /ˈdraɪvɪŋ fɔːs/ | 驱动力 | qū dòng lì |
| driving frequency /ˈdraɪvɪŋ ˈfriːkwənsi/ | 驱动频率 | qū dòng pín lǜ |



exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| e.m.f. | 电动势 | diàn dòng shì |
| earth<br>/ɜːθ/ | 接地 | jiē dì |
| eddy currents<br>/ˈedi ˈkʌrənts/ | 涡流 | wō liú |
| efficiency<br>/ɪˈfɪʃənsi/ | 效率 | xiào lǜ |
| elastic<br>/ɪˈlæstɪk/ | 弹性 | tán xìng |
| elastic collision<br>/ɪˈlæstɪk kəˈlɪʒn/ | 弹性碰撞 | tán xìng pèng zhuàng |
| elastic hysteresis<br>/ɪˈlæstɪk ˌhɪstəˈriːsɪs/ | 弹性滞后 | tán xìng zhì hòu |
| elastic limit<br>/ɪˈlæstɪk ˈlɪmɪt/ | 弹性极限 | tán xìng jí xiàn |
| elastic potential energy<br>/ɪˈlæstɪk pəˈtenʃl ˈenədʒi/ | 弹性势能 | tán xìng shì néng |
| electric charge<br>/ɪˈlektrɪk tʃɑːdʒ/ | 电荷 | diànhè |
| electric current<br>/ɪˈlektrɪk ˈkʌrənt/ | 电流 | diàn liú |
| electric field<br>/ɪˈlektrɪk fiːld/ | 电场 | diàn chǎng |
| electric field strength<br>/ɪˈlektrɪk fiːld streŋθ/ | 电场强度 | diàn chǎng qiáng dù |
| electric potential<br>/ɪˈlektrɪk pəˈtenʃl/ | 电势 | diàn shì |
| electric potential energy<br>/ɪˈlektrɪk pəˈtenʃl ˈenədʒi/ | 电势能 | diàn shì néng |
| electrical<br>/ɪˈlektrɪkl/ | 电的 | diàn de |
| electrical energy<br>/ɪˈlektrɪkl ˈenədʒi/ | 电能 | diàn néng |
| electrolyte<br>/ɪˈlektrəlaɪt/ | 电解质 | diàn jiě zhì |
| electromagnet<br>/ɪˌlektrəʊˈmægnɪt/ | 电磁铁 | diàn cí tiě |



exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| electromagnetic induction /ɪˌlektrəʊməgˈnetɪk ɪnˈdʌkʃn/ | 电磁感应 | diàn cí gǎn yìng |
| electromagnetic radiation | 电磁辐射 | diàn cí fú shè |
| electromagnetic spectrum /ɪˌlektrəʊməgˈnetɪk ˈspektrəm/ | 电磁波谱 | diàn cí bō pǔ |
| electromagnetic wave /ɪˌlektrəʊməgˈnetɪk weɪv/ | 电磁波 | diàn cí bō |
| electromotive force /ɪˌlektrəʊˈməʊtɪv fɔːs/ | 电动势 | diàn dòng shì |
| electron /ɪˈlektrɒn/ | 电子 | diàn zi |
| electron diffraction /ɪˈlektrɒn dɪˈfrækʃn/ | 电子衍射 | diàn zi yǎn shè |
| electronvolt /ɪˈlektrɒnvəʊlt/ | 电子伏特 | diàn zi fú tè |
| electrostatic /ɪˌlektrəʊˈstætɪk/ | 静电 | jìng diàn |
| elementary charge /ˌelɪˈmentəri tʃɑːdʒ/ | 基本电荷 | jī běn diàn hè |
| emission spectrum /ɪˈmɪʃn ˈspektrəm/ | 发射光谱 | fā shè guāng pǔ |
| energy /ˈenədʒi/ | 能量 | néngliàng |
| energy level /ˈenədʒi ˈlevl/ | 能级 | néng jí |
| equation of state /ɪˈkweɪʒn ɒv steɪt/ | 状态方程 | zhuàng tài fāng chéng |
| equator /ɪˈkweɪtə/ | 赤道 | chì dào |
| equilibrium /ˌiːkwɪˈlɪbrɪəm/ | 平衡 | píng héng |
| equipotential /ˌiːkwɪpəˈtenʃl/ | 等势面 | děng shì miàn |
| error bar /ˈerə bɑː/ | 误差棒 | wù chā bàng |
| escape velocity /eˈskeɪp vəˈlɒsɪti/ | 逃逸速度 | táo yì sù dù |


exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| estimate /'estɪmət/ | 估算 | gūsuàn |
| excited state /ek'saɪtɪd steɪt/ | 激发态 | jī fā tài |
| explosion /ek'spləʊʒn/ | 爆炸 | bào zhà |
| exponential decay /ˌekspə'nenʃl dɪ'keɪ/ | 指数衰减 | zhǐ shù shuāi jiǎn |
| extension /ek'stenʃn/ | 伸长量 | shēn cháng liàng |
| external force /ek'stɜːnl fɔːs/ | 外力 | wài lì |
| farad /'færæd/ | 法拉 | fǎ lā |
| Faraday's law /'færədeɪz lɔː/ | 法拉第定律 | fǎ lā dì dìng lǜ |
| ferrous /'ferəs/ | 含铁的 | hán tiě de |
| field line /fiːld laɪn/ | 场线 | chǎng xiàn |
| filament lamp /'fɪləmənt læmp/ | 灯丝灯泡 | dēng sī dēng pào |
| first law of thermodynamics /fɜːst lɔː ɒv ˌθɜːməʊdaɪ'næmɪks/ | 热力学第一定律 | rè lì xué dì yí dìng lǜ |
| fixed points /fɪkst pɔɪnts/ | 固定点 | gù dìng diǎn |
| flavours /'fleɪvəz/ | 味 | wèi |
| Fleming's left-hand rule /'flemɪŋz left hænd ruːl/ | 弗莱明左手定则 | fú lái míng zuǒ shǒu dìng zé |
| floating /'fləʊtɪŋ/ | 漂浮 | piāo fú |
| fluid /'fluːɪd/ | 流体 | liú tǐ |
| flux linkage /flʌks 'lɪŋkɪdʒ/ | 磁链 | cí liàn |
| force /fɔːs/ | 力 | lì |


exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| forced oscillation /fɔːst ˌɒsɪˈleɪʃn/ | 受迫振动 | shòu pò zhèn dòng |
| forward-biased /ˈfɔːwəd ˈbaɪəst/ | 正向偏置 | zhèng xiàng piān zhì |
| free fall /friː fɔːl/ | 自由落体 | zì yóu luò tǐ |
| free-body diagram /friː ˈbɒdi ˈdaɪəgræm/ | 受力图 | shòu lì tú |
| frequency /ˈfriːkwənsi/ | 频率 | pín lǜ |
| friction /ˈfrɪkʃn/ | 摩擦力 | mó cā lì |
| frictional forces | 摩擦力 | mó cā lì |
| frictionless /ˈfrɪkʃənləs/ | 无摩擦 | wú mó cā |
| fringe /frɪndʒ/ | 条纹 | tiáo wén |
| fringe spacing /frɪndʒ ˈspeɪsɪŋ/ | 条纹间距 | tiáo wén jiān jù |
| full-wave rectification /fʊl weɪv ˌrektɪfɪˈkeɪʃn/ | 全波整流 | quán bō zhěng liú |
| fundamental /ˌfʌndəˈmentl/ | 基本的 | jī běn de |
| fundamental /ˌfʌndəˈmentl/ | 基频 | jī pín |
| • fundamental particles /ˌfʌndəˈmentl ˈpɑːtɪklz/ | 基本粒子 | jī běn lì zi |
| fuse /fjuːz/ | 保险丝 | bǎo xiǎn sī |
| fusion /ˈfjuːʒn/ | 熔化 | róng huà |
| galvanometer /ˌgælvəˈnɒmɪtə/ | 检流计 | jiǎn liú jì |
| gamma ray /ˈgæmə reɪ/ | $\gamma$ 射线 | $\gamma$ shè xiàn |
| gamma-rays /ˈgæmə reɪz/ | $\gamma$ 射线 | $\gamma$ shè xiàn |
| Geiger counter /ˈgaɪgə ˈkaʊntə/ | 盖革计数器 | gài gé jì shù qì |


exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| geostationary /ˌdʒiːəʊˈsteɪʃənəri/ | 地球同步 | dì qiú tóng bù |
| gradient /ˈgreɪdɪənt/ | 斜率 | xié lǜ |
| graphical methods /ˈgræfɪkl ˈmeθədz/ | 图像法 | tú xiàng fǎ |
| gravitational attraction /ˌgrævɪˈteɪʃənl əˈtrækʃn/ | 引力 | yǐn lì |
| gravitational field /ˌgrævɪˈteɪʃənl fiːld/ | 重力场 | zhòng lì chǎng |
| gravitational field strength /ˌgrævɪˈteɪʃənl fiːld streŋθ/ | 重力场强度 | zhòng lì chǎng qiáng dù |
| gravitational potential /ˌgrævɪˈteɪʃənl pəˈtenʃl/ | 引力势 | yǐn lì shì |
| gravitational potential energy /ˌgrævɪˈteɪʃənl pəˈtenʃl ˈenədʒi/ | 重力势能 | zhòng lì shì néng |
| gravity /ˈgrævɪti/ | 重力 | zhòng lì |
| ground state /graʊnd steɪt/ | 基态 | jī tài |
| hadrons /ˈhædrɒnz/ | 强子 | qiáng zi |
| half the range /hɑːf ðə reɪndʒ/ | 极差的一半 | jí chà de yí bàn |
| half-life /hɑːf laɪf/ | 半衰期 | bàn shuāi qī |
| half-value thickness /hɑːf ˈvælju: ˈθɪknəs/ | 半值厚度 | bàn zhí hòu dù |
| half-wave rectification /hɑːf weɪv ˌrektɪfɪˈkeɪʃn/ | 半波整流 | bàn bō zhěng liú |
| Hall effect /hɔːl ɪˈfekt/ | 霍尔效应 | huò ěr xiào yìng |
| Hall probe /hɔːl prəʊb/ | 霍尔探头 | huò ěr tàn tóu |
| Hall voltage /hɔːl ˈvəʊltɪdʒ/ | 霍尔电压 | huò ěr diàn yā |
| hardness /ˈhɑːdnəs/ | 硬度 | yìng dù |


exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| head-on<br>/hed ɒn/ | 正面 | zhèng miàn |
| heat<br>/hiːt/ | 热量 | rè liàng |
| heat capacity<br>/hiːt kəˈpæsɪti/ | 热容 | rè róng |
| heavy damping<br>/ˈhevɪ ˈdæmpɪŋ/ | 过阻尼 | guò zǔ ní |
| helix<br>/ˈhiːlɪks/ | 螺旋 | luó xuán |
| hertz<br>/hɜːts/ | 赫兹 | hè zī |
| hole<br>/həʊl/ | 空穴 | kōng xué |
| homogeneous<br>/ˌhɒməˈdʒiːniəs/ | 量纲一致 | liànggāng yīzhì |
| Hooke's law<br>/hʊks lɔː/ | 胡克定律 | hú kè dìng lǜ |
| horizontal<br>/ˌhɒrɪˈzɒntl/ | 水平 | shuǐ píng |
| Hubble constant<br>/ˈhʌbl ˈkɒnstənt/ | 哈勃常数 | hā bó cháng shù |
| Hubble's law<br>/ˈhʌblz lɔː/ | 哈勃定律 | hā bó dìng lǜ |
| hydrostatic pressure<br>/ˌhaɪdrəˈstætɪk ˈpreʃə/ | 流体静压强 | liú tǐ jìng yā qiáng |
| ideal gas<br>/aɪˈdɪəl gæs/ | 理想气体 | lǐ xiǎng qì tǐ |
| ideal-gas<br>/aɪˈdɪəl gæs/ | 理想气体 | lǐ xiǎng qì tǐ |
| impulse<br>/ˈɪmpʌls/ | 冲量 | chōng liàng |
| in parallel<br>/ɪn ˈpærəlel/ | 并联 | bìng lián |
| in phase<br>/ɪn feɪz/ | 同相 | tóng xiāng |
| in series<br>/ɪn ˈsɪəriːz/ | 串联 | chuàn lián |
| inclined plane<br>/ɪnˈklaɪnd pleɪn/ | 斜面 | xiémiàn |


exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| incompressible /ˌɪnkəmˈpresəbl/ | 不可压缩 | bù kě yā suō |
| independent variable /ˌɪndɪˈpendənt ˈveərɪəbl/ | 自变量 | zì biàn liàng |
| inelastic collision /ɪnɪˈlæstɪk kəˈlɪʒn/ | 非弹性碰撞 | fēi tán xìng pèng zhuàng |
| infinity /ɪnˈfɪnɪti/ | 无穷远 | wú qióng yuǎn |
| infrared /ˌɪnfrəˈred/ | 红外线 | hóng wài xiàn |
| instrument /ˈɪnstrəmənt/ | 仪器 | yí qì |
| insulation /ˌɪnsjuːˈleɪʃn/ | 隔热 | gé rè |
| insulator /ˈɪnsjuːleɪtə/ | 绝缘体 | jué yuán tǐ |
| intensity /ɪnˈtensɪti/ | 强度 | qiáng dù |
| intensity reflection coefficient /ɪnˈtensɪti rɪˈflekʃn ˌkəʊɪˈfɪʃənt/ | 强度反射系数 | qiáng dù fǎn shè xì shù |
| intercept /ˌɪntəˈsept/ | 截距 | jié jù |
| interference /ˌɪntəˈfɪərəns/ | 干涉 | gān shè |
| intermolecular /ˌɪntəməˈlekjʊlə/ | 分子间 | fèn zǐ jiān |
| internal energy /ɪnˈtɜːnl ˈenədʒi/ | 内能 | nèi néng |
| internal resistance /ɪnˈtɜːnl rɪˈzɪstəns/ | 内阻 | nèi zǔ |
| inverse-square law /ɪnˈvɜːs skweə lɔː/ | 平方反比定律 | píng fāng fǎn bǐ dìng lǜ |
| inversely proportional /ɪnˈvɜːsli prəˈpɔːʃənl/ | 成反比 | chéng fǎn bǐ |
| ion /ˈaɪɒn/ | 离子 | lí zi |
| ionise /ˈaɪənaɪz/ | 电离 | diàn lí |
| ionising /ˈaɪənaɪzɪŋ/ | 电离 | diàn lí |


exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| iron core /ˈaɪən kɔː/ | 铁芯 | tiě xīn |
| isolated /ˈaɪsəleɪtɪd/ | 孤立的 | gū lì de |
| isothermal /ˌaɪsəˈθɜːml/ | 等温 | děng wēn |
| isotope /ˈaɪsətəʊp/ | 同位素 | tóng wèi sù |
| jockey /ˈdʒɒki/ | 滑动触头 | huá dòng chù tóu |
| joule /dʒuːl/ | 焦耳 | jiāo'ěr |
| junction /ˈdʒʌŋkʃn/ | 节点 | jié diǎn |
| kelvin /ˈkelvɪn/ | 开尔文 | kāi'ěrwén |
| Kepler's third law /ˈkepləz θɜːd lɔː/ | 开普勒第三定律 | kāi pǔ lēi dì sān dìng lǜ |
| kinematics /ˌkɪnɪˈmætɪks/ | 运动学 | yùn dòng xué |
| kinetic energy /kɪˈnetɪk ˈenədʒi/ | 动能 | dòng néng |
| kinetic theory /kɪˈnetɪk ˈθɪəri/ | 分子动理论 | fèn zǐ dòng lǐ lùn |
| Kirchhoff's first law /ˈkɜːkhɒfs fɜːst lɔː/ | 基尔霍夫第一定律 | jī ěr huò fū dì yí dìng lǜ |
| Kirchhoff's second law /ˈkɜːkhɒfs ˈsekənd lɔː/ | 基尔霍夫第二定律 | jī ěr huò fū dì èr dìng lǜ |
| latent heat /ˈleɪtənt hiːt/ | 潜热 | qián rè |
| latitude /ˈlætɪtjuːd/ | 纬度 | wěi dù |
| lattice vibration /ˈlætɪs vaɪˈbreɪʃn/ | 晶格振动 | jīng gé zhèn dòng |
| LED /ˌel iː ˈdiː/ | 发光二极管 | fā guāng èr jí guǎn |
| length /leŋθ/ | 长度 | chángdù |
| Lenz's law /ˈlentsɪz lɔː/ | 楞次定律 | léng cì dìng lǜ |


exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| leptons /ˈleptɒnz/ | 轻子 | qīng zi |
| lever arm /ˈliːvə ɑːm/ | 力臂 | lì bì |
| light damping /laɪt ˈdæmpɪŋ/ | 轻阻尼 | qīng zǔ ní |
| light gate /laɪt geɪt/ | 光电门 | guāng diàn mén |
| light intensity /laɪt ɪnˈtensɪti/ | 光强 | guāng qiáng |
| light years /laɪt jɪəz/ | 光年 | guāng nián |
| light-dependent resistor /laɪt dɪˈpendənt rɪˈzɪstə/ | 光敏电阻 | guāng mǐn diàn zǔ |
| limit of proportionality /ˈlɪmɪt ɒv prəˌpɔːʃəˈnælɪti/ | 比例极限 | bǐ lì jí xiàn |
| line of action /laɪn ɒv ˈækʃn/ | 作用线 | zuò yòng xiàn |
| line of best fit /laɪn ɒv best fɪt/ | 最佳拟合直线 | zuì jiā nǐ hé zhí xiàn |
| linear momentum /ˈlɪnɪə məʊˈmentəm/ | 动量 | dòng liàng |
| load /ləʊd/ | 负载 | fù zài |
| logarithm /ˈlɒgərɪθəm/ | 对数 | duì shù |
| long solenoid /lɒŋ ˈsəʊlənɔɪd/ | 螺线管 | luó xiàn guǎn |
| longitudinal /ˌlɒŋgɪˈtjuːdɪnl/ | 纵波 | zòng bō |
| longitudinal wave /ˌlɒŋgɪˈtjuːdɪnl weɪv/ | 纵波 | zòng bō |
| loop /luːp/ | 回路 | huí lù |
| luminosity /ˌluːmɪˈnɒsɪti/ | 光度 | guāng dù |
| magnetic field /mægˈnetɪk fiːld/ | 磁场 | cí chǎng |


exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| magnetic flux /mæg'netɪk flʌks/ | 磁通量 | cí tōng liàng |
| magnetic flux density /mæg'netɪk flʌks 'densɪti/ | 磁通密度 | cí tōng mì dù |
| magnetised /'mægnɪtaɪzd/ | 被磁化 | bèi cí huà |
| magnitude /'mægnɪtju:d/ | 大小 | dàxiǎo |
| Malus's law /'mæləsɪz lɔ:/ | 马吕斯定律 | mǎ lǚ sī dìng lǜ |
| mass /mæs/ | 质量 | zhìliàng |
| mass defect /mæs 'di:fekt/ | 质量亏损 | zhì liàng kuī sǔn |
| mass-energy equivalence /mæs 'enədʒi ɪ'kwɪvələns/ | 质能等价 | zhì néng děng jià |
| mass-flow rate /mæs fləʊ reɪt/ | 质量流率 | zhì liàng liú lǜ |
| maximum /'mæksɪməm/ | 极大 | jí dà |
| mean /mi:n/ | 平均值 | píngjūnzhí |
| mean square /mi:n skweə/ | 均方 | jūn fāng |
| mean-square speed /mi:n skweə spi:d/ | 均方速率 | jūn fāng sù lǜ |
| measurement /'meʒəmənt/ | 测量 | cèliáng |
| medium /'mi:dɪəm/ | 介质 | jiè zhì |
| mesons /'mi:zɒnz/ | 介子 | jiè zi |
| metabolism /mə'tæbəlɪzəm/ | 代谢 | dài xiè |
| micrometer /maɪ'krɒmɪtə/ | 千分尺 | qiān fēn chǐ |
| micrometer /maɪ'krɒmɪtə/ | 螺旋测微器 | luó xuán cè wēi qì |
| microwaves /'maɪkrəʊweɪvz/ | 微波 | wēi bō |


exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| minimum /ˈmɪnɪməm/ | 极小 | jí xiǎo |
| molar gas constant /ˈməʊlə gæs ˈkɒnstənt/ | 摩尔气体常量 | mó ěr qì tǐ cháng liàng |
| molar mass /ˈməʊlə mæs/ | 摩尔质量 | mó ěr zhì liàng |
| mole /məʊl/ | 摩尔 | mó ěr |
| molecule /ˈmɒlɪkjuːl/ | 分子 | fèn zǐ |
| moment /ˈməʊmənt/ | 力矩 | lì jǔ |
| momentum /məʊˈmentəm/ | 动量 | dòngliàng |
| monatomic /ˌmɒnəˈtɒmɪk/ | 单原子 | dān yuán zi |
| multimeter /ˌmʌltɪˈmiːtə/ | 万用表 | wàn yòng biǎo |
| natural frequency /ˈnætʃərəl ˈfriːkwənsi/ | 固有频率 | gù yǒu pín lǜ |
| negative potential gradient /ˈnegətɪv pəˈtenʃl ˈgreɪdɪənt/ | 负电势梯度 | fù diàn shì tī dù |
| negative temperature coefficient /ˈnegətɪv ˈtemprɪtʃə ˌkəʊɪˈfɪʃənt/ | 负温度系数 | fù wēn dù xì shù |
| negligible /ˈneglɪdʒəbl/ | 可忽略的 | kě hū lüè de |
| neutral /ˈnjuːtrəl/ | 电中性 | diàn zhōng xìng |
| neutrino /njuːˈtriːnəʊ/ | 中微子 | zhōng wēi zi |
| neutron /ˈnjuːtrɒn/ | 中子 | zhōng zi |
| newton /ˈnjuːtn/ | 牛顿 | niúdùn |
| newton meter /ˈnjuːtn ˈmiːtə/ | 弹簧测力计 | tán huáng cè lì jì |
| Newton's law of gravitation /ˈnjuːtnz lɔː ɒv ˌgrævɪˈteɪʃn/ | 万有引力定律 | wàn yǒu yǐn lì dìng lǜ |



exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| • node /nəʊd/ | 波节 | bō jié |
| non-uniform /nɒn ˈjuːnɪfɔːm/ | 非均匀 | fēi jūn yún |
| normal /ˈnɔːml/ | 法线 | fǎ xiàn |
| normal contact force /ˈnɔːml ˈkɒntækt fɔːs/ | 支持力 | zhī chí lì |
| nuclear fission /ˈnjuːklɪə ˈfɪʃn/ | 核裂变 | hé liè biàn |
| nuclear fusion /ˈnjuːklɪə ˈfjuːʒn/ | 核聚变 | hé jù biàn |
| nuclear reaction /ˈnjuːklɪə rɪˈækʃn/ | 核反应 | hé fǎn yìng |
| nucleon /ˈnjuːklɪən/ | 核子 | hé zǐ |
| nucleon number /ˈnjuːklɪən ˈnʌmbə/ | 核子数 | hé zǐ shù |
| nucleus /ˈnjuːklɪəs/ | 原子核 | yuán zǐ hé |
| nuclide /ˈnjuːklaɪd/ | 核素 | hé sù |
| null method /nʌl ˈmeθəd/ | 零点法 | líng diǎn fǎ |
| number density /ˈnʌmbə ˈdensɪti/ | 数密度 | shù mì dù |
| observer /ɒbˈzɜːvə/ | 观察者 | guān chá zhě |
| obstacle /ˈɒbstəkl/ | 障碍物 | zhàng ài wù |
| ohm /əʊm/ | 欧姆 | ōu mǔ |
| Ohm's law /əʊmz lɔː/ | 欧姆定律 | ōu mǔ dìng lǜ |
| open circuit /ˈəʊpən ˈsɜːkɪt/ | 开路 | kāi lù |
| orbit /ˈɔːbɪt/ | 轨道 | guǐ dào |
| order /ˈɔːdə/ | 级次 | jí cì |


exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| order of magnitude /ˈɔːdə ɒv ˈmægnɪtjuːd/ | 数量级 | shùliàngjí |
| oscillate /ˈɒsɪleɪt/ | 振动 | zhèn dòng |
| parabola /pəˈræbələ/ | 抛物线 | pāo wù xiàn |
| parabolic /ˌpærəˈbɒlɪk/ | 抛物线 | pāo wù xiàn |
| parachutist /ˈpærətʃuːtɪst/ | 跳伞者 | tiào sǎn zhě |
| parallax /ˈpærəlæks/ | 视差 | shìchā |
| parallel /ˈpærəlel/ | 并联 | bìng lián |
| parallel-plate capacitor /ˈpærəlel pleɪt kəˈpæsɪtə/ | 平行板电容器 | píng xíng bǎn diàn róng qì |
| particulate nature /pəˈtɪkjʊleɪt ˈneɪtʃə/ | 粒子性 | lì zi xìng |
| pascal /ˈpæskl/ | 帕斯卡 | pàsīkǎ |
| path difference /pæθ ˈdɪfrəns/ | 路程差 | lù chéng chà |
| peak /piːk/ | 峰值 | fēng zhí |
| peak value /piːk ˈvæljuː/ | 峰值 | fēng zhí |
| peak-to-peak value /piːk tə piːk ˈvæljuː/ | 峰峰值 | fēng fēng zhí |
| pendulum /ˈpendjʊləm/ | 单摆 | dān bǎi |
| percentage difference /pəˈsentɪdʒ ˈdɪfrəns/ | 百分比差异 | bǎi fēn bǐ chā yì |
| percentage uncertainty /pəˈsentɪdʒ ʌnˈsɜːtənti/ | 百分比不确定度 | bǎifēnbǐ bùquèdìngdù |
| period /ˈpɪərɪəd/ | 周期 | zhōu qī |
| permanent magnet /ˈpɜːmənənt ˈmægnɪt/ | 永磁体 | yǒng cí tǐ |


exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| permittivity of free space<br>/ˌpɜːmɪˈtɪvəti ɒv friː speɪs/ | 真空电容率 | zhēn kōng diàn róng lǜ |
| perpendicular<br>/ˌpɜːpənˈdɪkjʊlə/ | 垂直 | chuízhí |
| perpendicular distance<br>/ˌpɜːpənˈdɪkjʊlə ˈdɪstəns/ | 垂直距离 | chuí zhí jù lí |
| phase change<br>/feɪz tʃeɪndʒ/ | 相变 | xiāng biàn |
| phase difference<br>/feɪz ˈdɪfrəns/ | 相位差 | xiàng wèi chà |
| photoelectric effect<br>/ˌfəʊtəʊɪˈlektrɪk ɪˈfekt/ | 光电效应 | guāng diàn xiào yìng |
| photoelectron<br>/ˌfəʊtəʊɪˈlektrɒn/ | 光电子 | guāng diàn zi |
| photon<br>/ˈfəʊtɒn/ | 光子 | guāng zi |
| physical quantity<br>/ˈfɪzɪkl ˈkwɒntɪti/ | 物理量 | wùlǐliàng |
| piezo-electric<br>/piˌeɪtsəʊ ɪˈlektrɪk/ | 压电 | yā diàn |
| piston<br>/ˈpɪstn/ | 活塞 | huó sāi |
| pivot<br>/ˈpɪvət/ | 支点 | zhī diǎn |
| Planck constant<br>/plæŋk ˈkɒnstənt/ | 普朗克常量 | pǔ lǎng kè cháng liàng |
| plane-polarised<br>/pleɪn ˈpəʊləraɪzd/ | 平面偏振 | píng miàn piān zhèn |
| Planet or satellite | 卫星 | wèi xīng |
| plastic<br>/ˈplæstɪk/ | 塑性 | sù xìng |
| plumb line<br>/plʌm laɪn/ | 铅垂线 | qiān chuí xiàn |
| • point charge<br>/pɔɪnt tʃɑːdʒ/ | 点电荷 | diǎn diàn hè |
| • point mass<br>/pɔɪnt mæs/ | 质点 | zhì diǎn |
| • point source<br>/pɔɪnt sɔːs/ | 点源 | diǎn yuán |


exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| polarisation<br>/ˌpəʊləraɪˈzeɪʃn/ | 偏振 | piān zhèn |
| polarising filter<br>/ˈpəʊləraɪzɪŋ ˈfɪltə/ | 偏振片 | piān zhèn piàn |
| polycrystalline<br>/ˌpɒlɪˈkrɪstəlaɪn/ | 多晶的 | duō jīng de |
| positron<br>/ˈpɒzɪtrɒn/ | 正电子 | zhèng diàn zi |
| positron emission tomography<br>/ˈpɒzɪtrɒn ɪˈmɪʃn təˈmɒgrəfi/ | 正电子发射断层扫描 | zhèng diàn zi fā shè duàn céng sǎo miáo |
| potential difference<br>/pəˈtenʃl ˈdɪfrəns/ | 电势差 | diàn shì chà |
| potential divider<br>/pəˈtenʃl dɪˈvaɪdə/ | 分压器 | fēn yā qì |
| potential gradient<br>/pəˈtenʃl ˈgreɪdɪənt/ | 电势梯度 | diàn shì tī dù |
| potentiometer<br>/pəˌtentɪˈɒmɪtə/ | 电位差计 | diàn wèi chà jì |
| power<br>/ˈpaʊə/ | 功率 | gōnglǜ |
| precision<br>/prɪˈsɪʒn/ | 精密度 | jīngmìdù |
| prefix<br>/ˈpri:fiks/ | 词头 | cítóu |
| pressure<br>/ˈpreʃə/ | 压强 | yāqiáng |
| pressure law<br>/ˈpreʃə lɔ:/ | 气体压强定律 | qì tǐ yā qiáng dìng lǜ |
| principle of moments<br>/ˈprɪnsɪpl ɒv ˈməʊmənts/ | 力矩原理 | lì jǔ yuán lǐ |
| principle of superposition<br>/ˈprɪnsɪpl ɒv ˌsu:pəpəˈzɪʃn/ | 叠加 | dié jiā |
| progressive wave<br>/prəˈgresɪv weɪv/ | 行波 | xíng bō |
| projectile<br>/prəˈdʒektaɪl/ | 抛体 | pāo tǐ |
| propagate<br>/ˈprɒpəgeɪt/ | 传播 | chuán bō |


exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| proton /ˈprəʊtɒn/ | 质子 | zhì zi |
| proton number /ˈprəʊtɒn ˈnʌmbə/ | 质子数 | zhì zi shù |
| pulley /ˈpʊli/ | 滑轮 | huá lún |
| pulse-echo /pʌls ˈekəʊ/ | 脉冲回波 | mài chōng huí bō |
| quanta /ˈkwɒntə/ | 量子 | liàng zǐ |
| quantised /ˈkwɒntaɪzd/ | 量子化 | liàng zǐ huà |
| quark /kwɑːk/ | 夸克 | kuā kè |
| radial /ˈreɪdɪəl/ | 径向 | jìng xiàng |
| radian /ˈreɪdɪən/ | 弧度 | hú dù |
| radiant flux intensity /ˈreɪdɪənt flʌks ɪnˈtensɪti/ | 辐射通量密度 | fú shè tōng liàng mì dù |
| radiation /ˌreɪdɪˈeɪʃn/ | 辐射 | fú shè |
| Radiation pressure /ˌreɪdɪˈeɪʃn ˈpreʃə/ | 辐射压 | fú shè yā |
| radioactive /ˌreɪdɪəʊˈæktɪv/ | 放射性 | fàng shè xìng |
| radionuclide /ˌreɪdiəʊˈnjuːklaɪd/ | 放射性核素 | fàng shè xìng hé sù |
| ramp /ræmp/ | 斜坡 | xié pō |
| random /ˈrændəm/ | 随机 | suí jī |
| random error /ˈrændəm ˈerə/ | 随机误差 | suíjī wùchā |
| random kinetic energies | 动能 | dòng néng |
| random motion /ˈrændəm ˈməʊʃn/ | 无规则运动 | wú guī zé yùn dòng |
| range /reɪndʒ/ | 射程 | shè chéng |


exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| rarefaction /ˌreərɪˈfækʃn/ | 稀疏 | xī shū |
| reaction time /rɪˈækʃn taɪm/ | 反应时间 | fǎn yìng shí jiān |
| reaction-time /rɪˈækʃn taɪm/ | 反应时间 | fǎn yìng shí jiān |
| recession /rɪˈseʃn/ | 退行 | tuì xíng |
| recoil /rɪˈkɔɪl/ | 反冲 | fǎn chōng |
| rectification /ˌrektɪfɪˈkeɪʃn/ | 整流 | zhěng liú |
| rectifier /ˈrektɪfaɪə/ | 整流器 | zhěng liú qì |
| redshift /ˈredʃɪft/ | 红移 | hóng yí |
| reflected /rɪˈflektɪd/ | 反射 | fǎn shè |
| relative speed /ˈrelətɪv spiːd/ | 相对速率 | xiāng duì sù lǜ |
| resistance /rɪˈzɪstəns/ | 电阻 | diàn zǔ |
| resistive forces | 阻力 | zǔ lì |
| resistivity /ˌriːzɪˈstɪvəti/ | 电阻率 | diàn zǔ lǜ |
| resistor /rɪˈzɪstə/ | 电阻器 | diàn zǔ qì |
| resolution /ˌrezəˈluːʃn/ | 分辨率 | fēn biàn lǜ |
| resonance /ˈrezənəns/ | 共振 | gòng zhèn |
| resonance curve /ˈrezənəns kɜːv/ | 共振曲线 | gòng zhèn qū xiàn |
| resonance tube /ˈrezənəns tjuːb/ | 共鸣管 | gòng míng guǎn |
| resultant /rɪˈzʌltənt/ | 合矢量 | héshǐliàng |
| resultant force /rɪˈzʌltənt fɔːs/ | 合力 | hé lì |


exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| reverse-biased /rɪˈvɜːs ˈbaɪəst/ | 反向偏置 | fǎn xiàng piān zhì |
| revolution /ˌrevəˈluːʃn/ | 圈 | quān |
| rheostat /ˈriːəstæt/ | 变阻器 | biàn zǔ qì |
| right-hand grip rule /raɪt hænd grɪp ruːl/ | 右手定则 | yòu shǒu dìng zé |
| ripple /ˈrɪpl/ | 纹波 | wén bō |
| ripple tank /ˈrɪpl tæŋk/ | 水波槽 | shuǐ bō cáo |
| root-mean-square /ruːt miːn skweə/ | 均方根 | jūn fāng gēn |
| rotational /rəʊˈteɪʃənl/ | 转动 | zhuǎn dòng |
| rubber band /ˈrʌbə bænd/ | 橡皮筋 | xiàng pí jīn |
| same number of significant figures /seɪm ˈnʌmbə ɒv sɪgˈnɪfɪkənt ˈfɪgəz/ | 有效数字 | yǒu xiào shù zì |
| same temperature | 温度 | wēn dù |
| satellite /ˈsætəlaɪt/ | 卫星 | wèi xīng |
| scalar /ˈskeɪlə/ | 标量 | biāoliàng |
| scale drawing /skeɪl ˈdrɔːɪŋ/ | 按比例作图 | àn bǐ lì zuò tú |
| scatters /ˈskætəz/ | 散射 | sǎn shè |
| semiconductor /ˌsemɪkənˈdʌktə/ | 半导体 | bàn dǎo tǐ |
| semiconductor diode /ˌsemɪkənˈdʌktə ˈdaɪəʊd/ | 二极管 | èr jí guǎn |
| sensor /ˈsensə/ | 传感器 | chuán gǎn qì |
| separation /ˌsepəˈreɪʃn/ | 间距 | jiān jù |
| series /ˈsɪəriːz/ | 串联 | chuàn lián |


exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| Sharpness /ˈʃɑːpnəs/ | 清晰度 | qīng xī dù |
| short circuit /ʃɔːt ˈsɜːkɪt/ | 短路 | duǎn lù |
| SI units /ˌes ˈaɪ ˈjuːnɪts/ | 国际单位制 | guójì dānwèizhì |
| significant figures /sɪgˈnɪfɪkənt ˈfɪgəz/ | 有效数字 | yǒuxiào shùzì |
| simple harmonic motion /ˈsɪmpl hɑːˈmɒnɪk ˈməʊʃn/ | 简谐运动 | jiǎn xié yùn dòng |
| sine curve /saɪn kɜːv/ | 正弦曲线 | zhèng xián qū xiàn |
| sine rule /saɪn ruːl/ | 正弦定理 | zhèng xián dìng lǐ |
| slit /slɪt/ | 狭缝 | xiá fèng |
| slit spacing /slɪt ˈspeɪsɪŋ/ | 缝间距 | fèng jiān jù |
| smooth | 平滑 | píng huá |
| smoothing /ˈsmuːðɪŋ/ | 平滑 | píng huá |
| solenoid /ˈsəʊlənɔɪd/ | 螺线管 | luó xiàn guǎn |
| source /sɔːs/ | 波源 | bō yuán |
| spark | 电火花 | diàn huǒ huā |
| specific acoustic impedance /spəˈsɪfɪk əˈkuːstɪk ɪmˈpiːdəns/ | 声阻抗 | shēng zǔ kàng |
| specific heat capacity /spəˈsɪfɪk hiːt kəˈpæsɪti/ | 比热容 | bǐ rè róng |
| specific latent heat /spəˈsɪfɪk ˈleɪtənt hiːt/ | 比潜热 | bǐ qián rè |
| specific latent heat of fusion /spəˈsɪfɪk ˈleɪtənt hiːt ɒv ˈfjuːʒn/ | 比熔化潜热 | bǐ róng huà qián rè |


exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| specific latent heat of vaporisation /spəˈsɪfɪk ˈleɪtənt hiːt ɒv ˌveɪpəraɪˈzeɪʃn/ | 比汽化潜热 | bǐ qì huà qián rè |
| spectral lines /ˈspektrəl laɪnz/ | 谱线 | pǔ xiàn |
| speed /spiːd/ | 速率 | sùlǜ |
| spontaneous /spɒnˈteɪnɪəs/ | 自发 | zì fā |
| spring /sprɪŋ/ | 弹簧 | tán huáng |
| spring constant /sprɪŋ ˈkɒnstənt/ | 劲度系数 | jìn dù xì shù |
| square wave /skweə weɪv/ | 方波 | fāng bō |
| standard candle /ˈstændəd ˈkændl/ | 标准烛光 | biāo zhǔn zhú guāng |
| stationary /ˈsteɪʃənəri/ | 静止 | jìng zhǐ |
| stationary wave /ˈsteɪʃənəri weɪv/ | 驻波 | zhù bō |
| Stefan–Boltzmann constant /ˈstefən ˈbɒltsmən ˈkɒnstənt/ | 斯特藩-玻尔兹曼常量 | sī tè fān - bō ěr zī màn cháng liàng |
| Stefan–Boltzmann law /ˈstefən ˈbɒltsmən lɔː/ | 斯特藩-玻尔兹曼定律 | sī tè fān - bō ěr zī màn dìng lǜ |
| stopping potential /ˈstɒpɪŋ pəˈtenʃl/ | 遏止电势 | è zhǐ diàn shì |
| strain /streɪn/ | 应变 | yìng biàn |
| stress /stres/ | 应力 | yìnglì |
| strong nuclear force /strɒŋ ˈnjuːklɪə fɔːs/ | 强核力 | qiáng hé lì |
| submerged /səbˈmɜːdʒd/ | 浸没 | jìn mò |
| supernovae /ˌsuːpəˈnəʊviː/ | 超新星 | chāo xīn xīng |


exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| superposition /ˌsuːpəpəˈzɪʃn/ | 叠加 | dié jiā |
| symmetric /sɪˈmetrɪk/ | 对称 | duì chèn |
| systematic error /ˌsɪstəˈmætɪk ˈerə/ | 系统误差 | xìtǒng wùchā |
| tangent /ˈtændʒənt/ | 切线 | qiè xiàn |
| tangential /tænˈdʒenʃl/ | 切向 | qiè xiàng |
| target /ˈtɑːgɪt/ | 靶 | bǎ |
| temperature /ˈtemprɪtʃə/ | 温度 | wēndù |
| tensile /ˈtensaɪl/ | 拉伸 | lā shēn |
| tension /ˈtenʃn/ | 张力 | zhāng lì |
| terminal /ˈtɜːmɪnl/ | 接线端 | jiē xiàn duān |
| terminal p.d. /ˈtɜːmɪnl ˌpiː ˈdiː/ | 端电压 | duān diàn yā |
| terminal velocity /ˈtɜːmɪnl vəˈlɒsɪti/ | 收尾速度 | shōu wěi sù dù |
| tesla /ˈteslə/ | 特斯拉 | tè sī lā |
| test charge /test tʃɑːdʒ/ | 检验电荷 | jiǎn yàn diàn hè |
| test mass /test mæs/ | 检验质量 | jiǎn yàn zhì liàng |
| thermal energy /ˈθɜːml ˈenədʒi/ | 热能 | rè néng |
| thermal equilibrium /ˈθɜːml ˌiːkwɪˈlɪbrɪəm/ | 热平衡 | rè píng héng |
| thermionic emission /ˌθɜːmɪˈɒnɪk ɪˈmɪʃn/ | 热电子发射 | rè diàn zi fā shè |
| thermistor /ˈθɜːmɪstə/ | 热敏电阻 | rè mǐn diàn zǔ |
| thermocouple /ˈθɜːməkʌpl/ | 热电偶 | rè diàn ǒu |


exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| thermodynamic temperature /ˌθɜːməʊdaɪˈnæmɪk ˈtemprɪtʃə/ | 热力学温度 | rè lì xué wēn dù |
| thermometer /θɜːˈmɒmɪtə/ | 温度计 | wēn dù jì |
| threshold /ˈθreʃəʊld/ | 阈值 | yù zhí |
| threshold frequency /ˈθreʃəʊld ˈfriːkwənsi/ | 极限频率 | jí xiàn pín lǜ |
| threshold wavelength /ˈθreʃəʊld ˈweɪvleŋθ/ | 极限波长 | jí xiàn bō cháng |
| thrust /θrʌst/ | 推力 | tuī lì |
| time constant /taɪm ˈkɒnstənt/ | 时间常数 | shí jiān cháng shù |
| time-base /taɪm beɪs/ | 时基 | shí jī |
| tiny, dense, positively charged nucleus | 原子核 | yuán zǐ hé |
| torque /tɔːk/ | 力偶矩 | lì ǒu jǔ |
| total power /ˈtəʊtl ˈpaʊə/ | 功率 | gōng lǜ |
| tracer /ˈtreɪsə/ | 示踪剂 | shì zōng jì |
| transducer /trænsˈdjuːsə/ | 换能器 | huàn néng qì |
| transformer /trænsˈfɔːmə/ | 变压器 | biàn yā qì |
| transistor /trænˈzɪstə/ | 晶体管 | jīng tǐ guǎn |
| transition /trænˈsɪʃn/ | 跃迁 | yuè qiān |
| translation /trænˈsleɪʃn/ | 平动 | píng dòng |
| translational /trænˈsleɪʃənl/ | 平动 | píng dòng |
| translational kinetic energy /trænˈsleɪʃənl kɪˈnetɪk ˈenədʒi/ | 平动动能 | píng dòng dòng néng |


exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| transmission axis /trænˈsmɪʃn ˈæksɪs/ | 透光轴 | tòu guāng zhóu |
| transverse wave /trænsˈvɜːs weɪv/ | 横波 | héng bō |
| trapezium /trəˈpiːzɪəm/ | 梯形 | tī xíng |
| triple point /ˈtrɪpl pɔɪnt/ | 三相点 | sān xiāng diǎn |
| trough /trɒf/ | 波谷 | bō gǔ |
| tungsten /ˈtʌŋstn/ | 钨 | wū |
| Type Ia supernovae /taɪp wʌn ˈeɪ ˌsuːpəˈnəʊviː/ | Ia 型超新星 | Ia xíng chāo xīn xīng |
| ultrasound /ˌʊltrəˈsaʊnd/ | 超声波 | chāo shēng bō |
| ultraviolet /ˌʊltrəˈvaɪəlɪt/ | 紫外线 | zǐ wài xiàn |
| uncertainty /ʌnˈsɜːtənti/ | 不确定度 | bùquèdìngdù |
| unified atomic mass unit /ˈjuːnɪfaɪd əˈtɒmɪk mæs ˈjuːnɪt/ | 统一原子质量单位 | tǒng yī yuán zi zhì liàng dān wèi |
| uniform /ˈjuːnɪfɔːm/ | 均匀 | jūn yún |
| uniform acceleration /ˈjuːnɪfɔːm əkˌseləˈreɪʃn/ | 匀加速 | yún jiā sù |
| uniform field /ˈjuːnɪfɔːm fiːld/ | 匀强场 | yún qiáng chǎng |
| uniform gravitational field /ˈjuːnɪfɔːm ˌgrævɪˈteɪʃənl fiːld/ | 匀强重力场 | yún qiáng zhòng lì chǎng |
| unit /ˈjuːnɪt/ | 单位 | dānwèi |
| universal gravitational constant /ˌjuːnɪˈvɜːsl ˌgrævɪˈteɪʃənl ˈkɒnstənt/ | 万有引力常量 | wàn yǒu yǐn lì cháng liàng |
| upthrust /ˈʌpθrʌst/ | 浮力 | fú lì |



exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
| --- | --- | --- |
| Use Kirchhoff's first law | 基尔霍夫第一定律 | jī ěr huò fū dì yí dìng lǜ |
| Use Kirchhoff's second law | 基尔霍夫第二定律 | jī ěr huò fū dì èr dìng lǜ |
| vacuum /'vækju:m/ | 真空 | zhēn kōng |
| vaporisation /ˌveɪpəraɪ'zeɪʃn/ | 汽化 | qì huà |
| vector /'vektə/ | 矢量 | shǐliàng |
| vector sum /'vektə sʌm/ | 矢量和 | shǐ liàng hé |
| vector triangle /'vektə 'traɪæŋgl/ | 矢量三角形 | shǐ liàng sān jiǎo xíng |
| velocity /və'lɒsɪti/ | 速度 | sùdù |
| velocity selection /və'lɒsɪti sɪ'lekʃn/ | 速度选择 | sù dù xuǎn zé |
| velocity selector /və'lɒsɪti sɪ'lektə/ | 速度选择器 | sù dù xuǎn zé qì |
| vertical /'vɜ:tɪkl/ | 竖直 | shù zhí |
| vibrational /vaɪ'breɪʃənl/ | 振动 | zhèn dòng |
| viscosity /vɪ'skɒsɪti/ | 黏度 | nián dù |
| viscous /'vɪskəs/ | 黏性 | nián xìng |
| volt /vəʊlt/ | 伏特 | fú tè |
| voltage /'vəʊltɪdʒ/ | 电压 | diàn yā |
| voltmeter /'vəʊltmi:tə/ | 电压表 | diàn yā biǎo |
| volume /'vɒlju:m/ | 体积 | tǐjī |
| watt /wɒt/ | 瓦特 | wǎtè |
| wave /weɪv/ | 波 | bō |



exercises.lol exercises.com.cn

| English | 中文 | Pinyin |
|---|---|---|
| Wave motion /weɪv ˈməʊʃn/ | 波动 | bō dòng |
| wavefront /ˈweɪvfrʌnt/ | 波前 | bō qián |
| wavelength /ˈweɪvleŋθ/ | 波长 | bō cháng |
| wave–particle duality /weɪv ˈpɑːtɪkl djuːˈælɪti/ | 波粒二象性 | bō lì èr xiàng xìng |
| weber /ˈveɪbə/ | 韦伯 | wéi bó |
| weight /weɪt/ | 重力 | zhònglì |
| Wien's displacement law /viːnz dɪˈspleɪsmənt lɔː/ | 维恩位移定律 | wéi ēn wèi yí dìng lǜ |
| wingspan /ˈwɪŋspæn/ | 翼展 | yì zhǎn |
| work /wɜːk/ | 功 | gōng |
| work function /wɜːk ˈfʌŋkʃn/ | 逸出功 | yì chū gōng |
| worst acceptable line /wɜːst əkˈseptəbl laɪn/ | 最差可接受直线 | zuì chā kě jiē shòu zhí xiàn |
| X-ray tube /eks reɪ tjuːb/ | X 射线管 | X shè xiàn guǎn |
| X-rays /eks reɪz/ | X 射线 | X shè xiàn |
| y-gain /waɪ geɪn/ | 垂直增益 | chuí zhí zēng yì |
| Young modulus /jʌŋ ˈmɒdjʊləs/ | 杨氏模量 | yáng shì mó liàng |
| zero error /ˈzɪərəʊ ˈerə/ | 零点误差 | língdiǎn wùchā |
| $\gamma$-rays /ˈgæmə reɪz/ | $\gamma$ 射线 | $\gamma$ shè xiàn |



exercises.lol exercises.com.cn