

Physical quantities and units

A-Level Physics · Vocabulary

| English | 中文 | Pinyin |
|--------------------|-------|--------------------|
| physical quantity | 物理量 | wù lǐ liàng |
| magnitude | 大小 | dà xiǎo |
| unit | 单位 | dān wèi |
| estimate | 估算 | gū suàn |
| mass | 质量 | zhì liàng |
| weight | 重力 | zhòng lì |
| vacuum | 真空 | zhēn kōng |
| acceleration | 加速度 | jiā sù dù |
| free fall | 自由落体 | zì yóu luò tǐ |
| order of magnitude | 数量级 | shù liàng jí |
| SI units | 国际单位制 | guó jì dān wèi zhì |
| base quantity | 基本量 | jī běn liàng |
| length | 长度 | cháng dù |
| current | 电流 | diàn liú |
| ampere | 安培 | ān péi |
| temperature | 温度 | wēn dù |
| kelvin | 开尔文 | kāi ěr wén |
| derived unit | 导出单位 | dǎo chū dān wèi |
| speed | 速率 | sù lǜ |
| velocity | 速度 | sù dù |
| force | 力 | lì |
| newton | 牛顿 | niú dùn |
| work | 功 | gōng |
| energy | 能量 | néng liàng |
| joule | 焦耳 | jiāo ěr |
| power | 功率 | gōng lǜ |
| watt | 瓦特 | wǎ tè |
| pressure | 压强 | yā qiáng |
| stress | 应力 | yīng lì |
| pascal | 帕斯卡 | pà sī kǎ |
| homogeneous | 量纲一致 | liàng gāng yí zhì |
| prefix | 词头 | cí tóu |
| measurement | 测量 | cè liáng |
| uncertainty | 不确定度 | bù què dìng dù |
| systematic error | 系统误差 | xì tǒng wù chā |
| zero error | 零点误差 | líng diǎn wù chā |
| calibration | 校准 | jiào zhǔn |
| parallax | 视差 | shì chà |
| accuracy | 准确度 | zhǔn què dù |
| precision | 精密度 | jīng mì dù |
| random error | 随机误差 | suí jī wù chā |
| instrument | 仪器 | yí qì |

| English | 中文 | Pinyin |
|------------------------|---------|---------------------------|
| mean | 平均值 | píng jūn zhí |
| absolute uncertainty | 绝对不确定度 | jué duì bù què dìng dù |
| percentage uncertainty | 百分比不确定度 | bǎi fēn bǐ bù què dìng dù |
| derived quantity | 导出量 | dǎo chū liàng |
| diameter | 直径 | zhí jìng |
| volume | 体积 | tǐ jī |
| significant figures | 有效数字 | yǒu xiào shù zì |
| scalar | 标量 | biāo liàng |
| vector | 矢量 | shǐ liàng |
| density | 密度 | mì dù |
| electric charge | 电荷 | diàn hè |
| displacement | 位移 | wèi yí |
| momentum | 动量 | dòng liàng |
| coplanar | 共面 | gòng miàn |
| resultant | 合矢量 | hé shǐ liàng |
| perpendicular | 垂直 | chuí zhí |
| component | 分量 | fèn liàng |
| horizontal | 水平 | shuǐ píng |
| vertical | 竖直 | shù zhí |
| inclined plane | 斜面 | xié miàn |