

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
$\times^2$ 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
$\rightarrow$ force	力	lì
 newton	牛顿	niú dùn
 work	功	gōng
 energy	能量	néng liàng

English	中文	Pinyin
 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
$\times_2$ 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
— mean	平均值	píng jūn zhí
$\pm$ 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

English	中文	Pinyin
$\vec{}$ vector	矢量	shǐ liàng
$\boxtimes$ density	密度	mì dù
$\oplus$ electric charge	电荷	diàn hè
$\rightarrow$ displacement	位移	wèi yí
$\Rightarrow$ momentum	动量	dòng liàng
$\square$ coplanar	共面	gòng miàn
$\vec{} \vec{}$ resultant	合矢量	hé shǐ liàng
$\perp$ perpendicular	垂直	chuí zhí
$\vec{}_{\parallel}$ component	分量	fèn liàng
$\leftrightarrow$ horizontal	水平	shuǐ píng
$\updownarrow$ vertical	竖直	shù zhí
$\triangle$ inclined plane	斜面	xié miàn