

Pearson Edexcel · International A-Level · Physics

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

English	Pinyin
acceleration <i>/ək,selə'reɪʃn/</i>	jiā sù dù
area <i>/'eəriə/</i>	miàn jī
asterisk	xīng hào
breaking stress	duàn liè yīng lì
centre of gravity <i>/'sentə uv 'græviti/</i>	zhòng xīn
conservation of energy <i>/kɒnsə'veɪʃn uv 'enədʒi/</i>	néng liàng shǒu héng
conservation of linear momentum <i>/kɒnsə'veɪʃn uv 'lɪniə məʊ'mentəm/</i>	dòng liàng shǒu héng
density <i>/'densiti/</i>	mì dù
displacement <i>/di'spleɪsmənt/</i>	wèi yí
distance <i>/'distəns/</i>	jù lí
drag <i>/dræg/</i>	zǔ lì
efficiency <i>/'ɪfɪjənsi/</i>	xiào lǚ
elastic deformation	tán xìng xíng biàn
elastic limit <i>/'i'læstɪk 'lɪmɪt/</i>	tán xìng jí xiàn
elastic strain energy	tán xìng yìng biàn néng
energy <i>/'enədʒi/</i>	néng liàng
equilibrium <i>/i:kwi'brɪəm/</i>	píng héng
fluid displaced	pái kāi de liú tǐ

English	Pinyin
forces	lì
free-body diagram <i>/fri: 'bɒdi 'daɪəgræm/</i>	shòu lì tú
gradient <i>/'greɪdɪənt/</i>	xié lǜ
gravitational field strength <i>/,grævɪ'teɪʃənəl fi:ld streŋθ/</i>	zhòng lì chǎng qiáng dù
gravitational potential energy <i>/,grævɪ'teɪʃənəl pə'tenʃl 'enədʒi/</i>	zhòng lì shì néng
Hooke's law <i>/hʊks lɔ:/</i>	hú kè dīng lǜ
isolated system <i>/'aɪsələtɪd 'sɪstəm/</i>	gū lì xì tǒng
kinetic energy <i>/kɪ'netɪk 'enədʒi/</i>	dòng néng
laminar flow	céng liú
light gate <i>/laɪt geɪt/</i>	guāng diàn mén
limit of proportionality <i>/'lɪmɪt ɒv prə'pɔ:ʃə'nælɪti/</i>	bǐ lì jí xiàn
materials <i>/mə'tɪəriəlz/</i>	cái liào
Mechanics and Materials	lì xué yǔ cái liào
micrometer <i>/maɪ'krɒmɪtə/</i>	qiān fēn chǐ
moment of a force	lì jǔ
momentum <i>/məʊ'mentəm/</i>	dòng liàng
negligible <i>/'neglɪdʒəbl/</i>	kě hū lüè de
Newton's first law <i>/'nju:tnz fɜ:st lɔ:/</i>	niú dùn dì yí dīng lǜ
Newton's second law <i>/'nju:tnz 'sekənd lɔ:/</i>	niú dùn dì èr dīng lǜ
Newton's third law <i>/'nju:tnz θɜ:d lɔ:/</i>	niú dùn dì sān dīng lǜ

English	Pinyin
parabola <i>/pə'reɪbələ/</i>	pāo wù xiàn
per unit volume	dān wèi tǐ jī
perpendicular <i>/ˌpɜ:pən'dɪkjələ/</i>	chuí zhí de
perpendicular distance <i>/ˌpɜ:pən'dɪkjələ 'dɪstəns/</i>	chuí zhí jù lí
pivot <i>/'pɪvət/</i>	zhī diǎn
plastic deformation	sù xíng xíng biàn
power <i>/'paʊə/</i>	gōng lǜ
principle of moments <i>/'prɪnsɪpl ɒv 'məʊmənts/</i>	lì jǔ yuán lǐ
projectile <i>/prə'dʒektail/</i>	pāo tǐ
scalar <i>/'skeɪlə/</i>	biāo liàng
scale diagram	bǐ lì tú
significant figures <i>/sɪɡ'nɪfɪkənt 'fɪɡəz/</i>	yǒu xiào shù zì
speed <i>/spi:d/</i>	sù lǜ
spring constant <i>/sprɪŋ 'kɒnstənt/</i>	tán huáng cháng shù
stiffness	gāng dù
Stokes' law	sī tuō kè sī dīng lǜ
strain <i>/streɪn/</i>	yìng biàn
stress <i>/stres/</i>	yīng lì
systematic offset	xì tǒng piān chā
tangent <i>/'tændʒənt/</i>	qiè xiàn
terminal velocity <i>/'tɜ:mɪnl və'ləsɪti/</i>	zhōng duān sù dù

English	Pinyin
trigonometry <i>/ˌtrɪɡəˈnɒmətri/</i>	sān jiǎo xué
turbulence	tuān liú
uniform <i>/ˈjuːnɪfɔːm/</i>	jūn yún de
uniform acceleration <i>/ˈjuːnɪfɔːm ækˌseləˈreɪʃn/</i>	yún jiā sù
unit <i>/ˈjuːnɪt/</i>	dān wèi
upthrust <i>/ˈʌpθrʌst/</i>	fú lì
vectors <i>/ˈvektəz/</i>	shǐ liàng
velocity <i>/vəˈlɒsɪti/</i>	sù dù
viscosity <i>/vɪˈskɒsɪti/</i>	nián dù
weight <i>/weɪt/</i>	zhòng liàng
work <i>/wɜːk/</i>	gōng
yield point	qū fú diǎn
Young modulus <i>/jʌŋ ˈmɒdjʊləs/</i>	yáng shì mó liàng