A-Level Further Mathematics

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

English	中文	Pinyin
air resistance /eə rɪˈzɪstəns/	空气阻力	kōng qì zǔ lì
amplitude /ˈæmplɪtjuːd/	振幅	zhèn fú
angle of projection /ˈæŋgl ɒv prəˈdʒekʃn/	抛射角	pāo shè jiǎo
angular speed /ˈæŋgjələ spiːd/	角速度	jiǎo sù dù
anti-commutative /ˌæntikəˈmjuːtətɪv/	反交换	fǎn jiāo huàn
antiderivative /ˌæntɪdɪˈrɪvətɪv/	原函数	yuán hán shù
arc length /ɑːk leŋθ/	弧长	hú cháng
argument /ˈɑːgjuːmənt/	辐角	fú jiǎo
asymptote /ˈæsɪmptəʊt/	渐近线	jiàn jìn xiàn
auxiliary equation /ɔːkˈsɪlɪəri ɪˈkweɪʒn/	辅助方程	fǔ zhù fāng chéng
base case /beɪs keɪs/	基础情形	jī chǔ qíng xíng
base of support /beɪs ɒv səˈpɔːt/	支撑底面	zhī chēng dǐ miàn
binomial expansion /baɪˈnəʊmɪəl ekˈspænʃn/	二项式展开	èr xiàng shì zhǎn kāi
boundary condition /ˈbaʊndəri kənˈdɪʃn/	边界条件	biān jiè tiáo jiàn
cardioid /ˈkɑːdiɔɪd/	心脏线	xīn zàng xiàn
Cartesian coordinates /kɑːˈtiːzɪən kəʊˈɔːdɪnəts/	直角坐标	zhí jiǎo zuò biāo
Cartesian equation /kɑːˈtiːzɪən ɪˈkweɪʒn/	直角坐标方程	zhí jiǎo zuò biāo fāng chéng
catenary /kəˈtiːnəri/	悬链线	xuán liàn xiàn

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
Cayley–Hamilton theorem /ˈkeɪli ˈhæmɪltən ˈθɪərəm/	凯莱 – 哈密顿定理	kǎi lái – hā mì dùn dìng lǐ
centre of mass /ˈsentə ɒv mæs/	质心	zhì xīn
centrifugal /ˌsentrɪˈfjuːgl/	离心	lí 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
chain rule /tʃeɪn ruːl/	链式法则	liàn shì fǎ zé
characteristic equation /ˌkærɪktəˈrɪstɪk ɪˈkweɪʒn/	特征方程	tè zhēng fāng chéng
chi-squared test /kaɪ skweəd test/	卡方检验	kǎ fāng jiǎn yàn
circular arc /ˈsɜːkjʊlə ɑːk/	圆弧	yuán hú
circular sector /ˈsɜːkjʊlə ˈsektə/	扇形	shàn xíng
coefficient /ˌkəʊɪˈfɪʃənt/	系数	xì shù
coefficient of friction /ˌkəʊɪˈfɪʃənt ɒv ˈfrɪkʃn/	摩擦系数	mó cā xì shù
coefficient of restitution /ˌkəʊɪˈfɪʃənt ɒv rɪstɪˈtjuːʃn/	恢复系数	huī fù xì shù
cofactor /ˈkəʊˌfæktə/	代数余子式	dài shù yú zǐ shì
collision /kəˈlɪʒn/	碰撞	pèng zhuàng
common perpendicular /ˈkɒmən ˌpɜːpənˈdɪkjʊlə/	公垂线	gōng chuí xiàn
complementary function /ˌkɒmplɪˈmentəri ˈfʌŋkʃn/	余函数	yú hán shù
completing the square /kəmˈpliːtɪŋ ðə skweə/	配方法	pèi fāng fǎ

English	中文	Pinyin
complex number /ˈkɒmpleks ˈnʌmbə/	复数	fù shù
composite body /ˈkɒmpəzɪt ˈbɒdi/	复合物体	fù hé wù tǐ
compress /kəmˈpres/	压缩	yā suō
compression /kəmˈpreʃn/	压缩	yā suō
confidence interval /ˈkɒnfɪdəns ˈɪntəvl/	置信区间	zhì xìn qū jiān
conical pendulum /ˈkɒnɪkl ˈpendjʊləm/	圆锥摆	yuán zhuī bǎi
conjecture /kənˈdʒektʃə/	猜想	cāi xiǎng
conservation of linear momentum /ˌkɒnsəˈveɪʃn ɒv ˈlɪnɪə məʊˈmentəm/	动量守恒	dòng liàng shǒu héng
conservation of momentum /ˌkɒnsəˈveɪʃn ɒv məʊˈmentəm/	动量守恒	dòng liàng shǒu héng
consistent /kənˈsɪstənt/	相容	xiāng róng
constant acceleration /ˈkɒnstənt əkˌseləˈreɪʃn/	匀加速	yún jiā sù
contingency table /kənˈtɪndʒənsi ˈteɪbl/	列联表	liè lián biǎo
convergent /kənˈvɜːdʒənt/	收敛	shōu liǎn
coplanar forces /ˌkəʊˈpleɪnə ˈfɔːsɪz/	共面力	gòng miàn lì
cumulative distribution function /ˈkjuːmjʊlətɪv ˌdɪstrɪˈbjuːʃn ˈfʌŋkʃn/	累积分布函数	lěi jī fēn bù hán shù
de Moivre's theorem /də ˈməɪvəz ˈθɪərəm/	棣莫弗定理	dì mò fú dìng lǐ
deflection /dɪˈflekʃn/	偏转	piān zhuǎn
degrees of freedom /dɪˈgriːz ɒv ˈfriːdəm/	自由度	zì yóu dù

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
denominator /dɪˈnɒmɪneɪtə/	分母	fēn mǔ
density /ˈdensɪti/	密度	mì dù
determinant /dɪˈtɜːmɪnənt/	行列式	háng liè shì
diagonal matrix /daɪˈægənl ˈmeɪtrɪks/	对角矩阵	duì jiǎo jǔ zhèn
diagonalisation /daɪˌægənəlaɪˈzeɪʃn/	对角化	duì jiǎo huà
differential equation /ˌdɪfəˈrenʃl ɪˈkweɪʒn/	微分方程	wēi fēn fāng chéng
differentiation /ˌdɪfəˌrenʃiˈeɪʃn/	微分	wēi fēn
direct impact /daɪˈrekt ˈɪmpækt/	正碰撞	zhèng pèng zhuàng
discriminant /dɪˈskrɪmɪnənt/	判别式	pàn bié shì
displacement /dɪˈspleɪsmənt/	位移	wèi yí
diverge /daɪˈvɜːdʒ/	发散	fā sàn
divisible /dɪˈvɪzɪbl/	整除	zhěng chú
domain /dəˈmeɪn/	定义域	dìng yì yù
drag /dræg/	阻力	zǔ lì
eigenvalues /ˈaɪgənvæljuːz/	特征值	tè zhēng zhí
eigenvector /ˈaɪgənvektə/	特征向量	tè zhēng xiàng liàng
elastic /ɪˈlæstɪk/	弹性	tán xìng
elastic potential energy /ɪˈlæstɪk pəˈtenʃl ˈenədʒi/	弹性势能	tán xìng shì néng
energy conservation /ˈenədʒi ˌkɒnsəˈveɪʃn/	能量守恒	néng liàng shǒu héng
enlargement /enˈlɑːdʒmənt/	放大	fàng dà

English	中文	Pinyin
equilibrium /ˌiːkwɪˈlɪbrɪəm/	平衡	píng héng
even function /ˈiːvən ˈfʌŋkʃən/	偶函数	ǒu hán shù
exponential /ˌekspəˈnenʃl/	指数	zhǐ shù
extension /ekˈstenʃn/	伸长量	shēn cháng liàng
factorial /fækˈtɔːrɪəl/	阶乘	jiē chéng
first-order linear equation /ˌfɜːst ˈɔːdə ˈlɪnɪə ɪˈkweɪʒn/	一阶线性方程	yī jiē xiàn xìng fāng chéng
fixed surface /fɪkst ˈsɜːfɪs/	固定表面	gù dìng biǎo miàn
foot of a perpendicular /fʊt əvə ˌpɜːpənˈdɪkjʊlə/	垂足	chuí zú
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
function /ˈfʌŋkʃn/	函数	hán shù
Further Mechanics /ˈfɜːðə mɪˈkænɪks/	进阶力学	jìn jiē lì xué
Further Probability & Statistics /ˈfɜːðə ˌprɒbəˈbɪlɪti ænd stəˈtɪstɪks/	进阶概率统计	jìn jiē gài lǜ tǒng jì
Further Pure Mathematics /ˈfɜːðə pjʊə ˌmæθɪˈmætɪks/	进阶纯数学	jìn jiē chún shù xué
general solution /ˈdʒenərəl səˈluːʃn/	通解	tōng jiě
geometric series /ˌdʒiːəˈmetrɪk ˈsɪəriːz/	等比级数	děng bǐ jí shù
geometric transformation /ˌdʒiːəˈmetrɪk trænsfɔːˈmeɪʃn/	几何变换	jǐ hé biàn huàn

English	中文	Pinyin
goodness of fit /ˈgʊdnəs ɒv fɪt/	拟合优度	nǐ hé yōu dù
gravity /ˈgrævɪti/	重力	zhòng lì
greatest height /ˈgreɪtɪst haɪt/	最大高度	zuì dà gāo dù
hemispherical shell /ˌhemɪsˈferɪkl ʃel/	半球壳	bàn qiú ké
Hooke's law /hʊks lɔː/	胡克定律	hú kè dìng lǜ
horizontal /ˌhɒrɪˈzɒntl/	水平	shuǐ píng
horizontal circle /ˌhɒrɪˈzɒntl ˈsɜːkl/	水平圆	shuǐ píng yuán
hyperbolic /ˌhaɪpəˈbɒlɪk/	双曲	shuāng qū
hyperbolic functions /ˌhaɪpəˈbɒlɪk ˈfʌŋkʃnz/	双曲函数	shuāng qū hán shù
hypothesis test /haɪˈpɒθəsɪs test/	假设检验	jiǎ shè jiǎn yàn
identity /aɪˈdentɪti/	恒等式	héng děng shì
identity matrix /aɪˈdentɪti ˈmeɪtrɪks/	单位矩阵	dān wèi jǔ zhèn
imaginary part /ɪˈmædʒɪnəri pɑːt/	虚部	xū bù
implicit /ɪmˈplɪsɪt/	隐式	yǐn shì
inconsistent /ˌɪnkənˈsɪstənt/	不相容	bù xiāng róng
independence /ˌɪndɪˈpendəns/	独立性	dú lì xìng
inductive hypothesis /ɪnˈdʌktɪv haɪˈpɒθəsɪs/	归纳假设	guī nà jiǎ shè
inductive proof /ɪnˈdʌktɪv pruːf/	归纳证明	guī nà zhèng míng
inductive step /ɪnˈdʌktɪv step/	归纳步骤	guī nà bù zhòu
inelastic /ɪnɪˈlæstɪk/	非弹性	fēi tán xìng

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
inertia /ɪˈnɜːʃə/	惯性	guàn xìng
initial condition /ɪˈnɪʃl kənˈdɪʃn/	初始条件	chū shǐ tiáo jiàn
initial line /ɪˈnɪʃl laɪn/	极轴	jí zhóu
integrate /ˈɪntɪgreɪt/	积分	jī fēn
integrating factor /ˈɪntɪgreɪtɪŋ ˈfæktə/	积分因子	jī fēn yīn zi
interval of convergence /ˈɪntəvl ɒv kənˈvɜːdʒəns/	收敛区间	shōu liǎn qū jiān
invariant lines /ɪnˈveərɪənt laɪnz/	不变直线	bù biàn zhí xiàn
invariant points /ɪnˈveərɪənt pɔɪnts/	不变点	bù biàn diǎn
inverse function /ɪnˈvɜːs ˈfʌŋkʃn/	反函数	fǎn hán shù
inverse hyperbolic functions /ɪnˈvɜːs ˌhaɪpəˈbɒlɪk ˈfʌŋkʃnz/	反双曲函数	fǎn shuāng qū hán shù
inverse matrix /ɪnˈvɜːs ˈmeɪtrɪks/	逆矩阵	nì jǔ zhèn
kinetic energy /kɪˈnetɪk ˈenədʒi/	动能	dòng néng
lamina /ˈlæmɪnə/	薄片	báo piàn
limiting equilibrium /ˈlɪmɪtɪŋ ˌiːkwɪˈlɪbrɪəm/	极限平衡	jí xiàn píng héng
limiting friction /ˈlɪmɪtɪŋ ˈfrɪkʃn/	最大静摩擦	zuì dà jìng mó cā
line of action /laɪn ɒv ˈækʃn/	作用线	zuò yòng xiàn
line of centres /laɪn ɒv ˈsentəz/	球心连线	qiú xīn lián xiàn
line of impact /laɪn ɒv ˈɪmpækt/	碰撞线	pèng zhuàng xiàn
linear momentum /ˈlɪnɪə məʊˈmentəm/	线动量	xiàn dòng liàng
linear speed /ˈlɪnɪə spiːd/	线速度	xiàn sù dù

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
linearly independent /ˈlɪnɪəli ˌɪndɪˈpendənt/	线性无关	xiàn xìng wú guān
logarithmic form /ˌlɒgəˈrɪθmɪk fɔːm/	对数形式	duì shù xíng shì
loss of contact /lɒs ɒv ˈkɒntækt/	脱离接触	tuō lí jiē chù
Maclaurin's series /məˈklɔːrɪnz ˈsɪəriːz/	麦克劳林级数	mài kè láo lín jí shù
mathematical induction /ˌmæθɪˈmætɪkl ɪnˈdʌkʃn/	数学归纳法	shù xué guī nà fǎ
matrix /ˈmeɪtrɪks/	矩阵	jǔ zhèn
matrix equation /ˈmeɪtrɪks ɪˈkweɪʒn/	矩阵方程	jǔ zhèn fāng chéng
median /ˈmiːdiːən/	中位数	zhōng wèi shù
median /ˈmiːdiːən/	中线	zhōng xiàn
method of differences /ˈmeθəd ɒv ˈdɪfrənsɪz/	差分法	chā fēn fǎ
minor /ˈmaɪnə/	余子式	yú zǐ shì
modulus /ˈmɒdjʊləs/	模	mó
modulus of elasticity /ˈmɒdjʊləs ɒv ɪlæˈstɪsɪti/	弹性模量	tán xìng mó liàng
moment /ˈməʊmənt/	力矩	lì jǔ
momentum /məʊˈmentəm/	动量	dòng liàng
natural length /ˈnætʃərəl leŋθ/	自然长度	zì rán cháng dù
Newton's experimental law /ˈnjuːtnz ekˌsperɪˈmentl lɔː/	牛顿实验定律	niú dùn shí yàn dìng lǜ
non-parametric test /nɒn ˌpærəˈmetrɪk test/	非参数检验	fēi cān shù jiǎn yàn
non-singular /ˌnɒnˈsɪŋgjʊlə/	非奇异	fēi qí yì

English	中文	Pinyin
normal contact force /ˈnɔːml ˈkɒntækt fɔːs/	法向接触力	fǎ xiàng jiē chù lì
normal reaction /ˈnɔːml rɪˈækʃn/	法向反力	fǎ xiàng fǎn lì
normal vector /ˈnɔːml ˈvektə/	法向量	fǎ xiàng liàng
oblique asymptote /əˈbliːk ˈæsɪmptəʊt/	斜渐近线	xié jiàn jìn xiàn
oblique impact /əˈbliːk ˈɪmpækt/	斜碰撞	xié pèng zhuàng
odd function /ɒd ˈfʌŋkʃən/	奇函数	jī hán shù
parabola /pəˈræbələ/	抛物线	pāo wù xiàn
parallel /ˈpærəlel/	并联	bìng lián
parallelogram /ˌpærəˈleləgræm/	平行四边形	píng xíng sì biān xíng
parametric /ˌpærəˈmetrɪk/	参数	cān shù
partial fractions /ˈpɑːʃl ˈfrækʃnz/	部分分式	bù fèn fēn shì
particle /ˈpɑːtɪkl/	质点	zhì diǎn
particular integral /pəˈtɪkjʊlə ˈɪntɪgrəl/	特积分	tè jī fēn
particular solution /pəˈtɪkjʊlə səˈluːʃn/	特解	tè jiě
percentiles /pəˈsentaɪlz/	百分位数	bǎi fēn wèi shù
perfectly elastic /ˈpɜːfektlɪ ɪˈlæstɪk/	完全弹性	wán quán tán xìng
perfectly inelastic /ˈpɜːfektlɪ ɪnɪˈlæstɪk/	完全非弹性	wán quán fēi tán xìng
period /ˈpɪərɪəd/	周期	zhōu qī
perpendicular /ˌpɜːpənˈdɪkjʊlə/	垂直	chuí zhí
perpendicular distance /ˌpɜːpənˈdɪkjʊlə ˈdɪstəns/	垂直距离	chuí zhí jù lí

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
phase lag /ˈfeɪz læg/	相位滞后	xiàng wèi zhì hòu
pivot /ˈpɪvət/	支点	zhī diǎn
plane /pleɪn/	平面	píng miàn
polar coordinates /ˈpəʊlə kəʊˈɔːdɪnəts/	极坐标	jí zuò biāo
polar curves /ˈpəʊlə kɜːvz/	极坐标曲线	jí zuò biāo qū xiàn
polar form /ˈpəʊlə fɔːm/	极坐标形式	jí zuò biāo xíng shì
pole /pəʊl/	极点	jí diǎn
polynomial /ˌpɒlɪˈnəʊmɪəl/	多项式	duō xiàng shì
pooled estimate /puːld ˈestɪmət/	合并估计	hé bìng gū jì
position /pəˈzɪʃn/	位置	wèi zhì
positive integer /ˈpɒzɪtɪv ˈɪntɪdʒə/	正整数	zhèng zhěng shù
primitive root of unity /ˈprɪmɪtɪv ruːt əv ˈjuːnɪti/	本原单位根	běn yuán dān wèi gēn
principal branch /ˈprɪnsəpl brɑːntʃ/	主值分支	zhǔ zhí fēn zhī
probability density function /ˌprɒbəˈbɪlɪti ˈdensɪti ˈfʌŋkʃn/	概率密度函数	gài lǜ mì dù hán shù
probability generating function /ˌprɒbəˈbɪlɪti ˈdʒenəreɪtɪŋ ˈfʌŋkʃn/	概率母函数	gài lǜ mǔ hán shù
projectile /prəˈdʒektaɪl/	抛射体	pāo shè tǐ
quartic equation /ˈkwɔːtɪk ɪˈkweɪʒn/	四次方程	sì cì fāng chéng
quotient /ˈkwəʊʃənt/	商	shāng
radial /ˈreɪdɪəl/	径向	jìng xiàng

English	中文	Pinyin
radian /ˈreɪdɪən/	弧度	hú dù
range /reɪndʒ/	值域	zhí yù
range /reɪndʒ/	射程	shè chéng
rational function /ˈræʃənl ˈfʌŋkʃn/	有理函数	yǒu lǐ hán shù
reciprocal /rɪˈsɪprəkl/	倒数	dào shù
reduced mass /rɪˈdjuːst mæs/	约化质量	yuē huà zhì liàng
reduction formula /rɪˈdʌkʃn ˈfɔːmjʊlə/	递推公式	dì tuī gōng shì
reflection /rɪˈflekʃn/	反射	fǎn shè
remainder /rɪˈmeɪndə/	余数	yú shù
resonance /ˈrezənəns/	共振	gòng zhèn
resultant force /rɪˈzʌltənt fɔːs/	合力	hé lì
Riemann sum /ˈriːmən sʌm/	黎曼和	lí màn hé
rigid body /ˈrɪdʒɪd ˈbɒdi/	刚体	gāng tǐ
roots /ruːts/	根	gēn
roots of unity /ruːts ɒv ˈjuːnɪti/	单位根	dān wèi gēn
rotation /rəʊˈteɪʃn/	旋转	xuán zhuǎn
rotational symmetry /rəʊˈteɪʃənl ˈsɪmətri/	旋转对称	xuán zhuǎn duì chèn
scalar /ˈskeɪlə/	标量	biāo liàng
scalar product /ˈskeɪlə ˈprɒdʌkt/	数量积	shù liàng jī
second derivative /ˈsekənd dɪˈrɪvətɪv/	二阶导数	èr jiē dǎo shù

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
sector /ˈsektə/	扇形	shàn xíng
separable /ˈsepərəbl/	可分离	kě fēn lí
separable differential equation /ˈsepərəbl ˌdɪfəˈrenʃl ɪˈkweɪʒn/	可分离微分方程	kě fēn lí wēi fēn fāng chéng
separable variables /ˈsepərəbl ˈveərɪəblz/	可分离变量	kě fēn lí biàn liàng
separate /ˈsepəreɪt/	分离	fēn lí
series /ˈsɪəriːz/	串联	chuàn lián
shear /ʃɪə/	切变	qiē biàn
sign test /saɪn test/	符号检验	fú hào jiǎn yàn
singular /ˈsɪŋgjʊlə/	奇异	qí yì
singular matrix /ˈsɪŋgjʊlə ˈmeɪtrɪks/	奇异矩阵	qí yì jǔ zhèn
skew lines /skjuː laɪnz/	异面直线	yì miàn zhí xiàn
slack /slæk/	松弛	sōng chí
sliding /ˈslaɪdɪŋ/	滑动	huá dòng
speed /spiːd/	速率	sù lǜ
standard form /ˈstændəd fɔːm/	标准形式	biāo zhǔn xíng shì
stiffness /ˈstɪfnəs/	劲度系数	jìn dù xì shù
stretch /stretʃ/	拉伸	lā shēn
substitution /ˌsʌbstɪˈtjuːʃn/	代换	dài huàn
sum to infinity /sʌm tʊ ɪnˈfɪnɪti/	无穷和	wú qióng hé
summation /sʌˈmeɪʃn/	求和	qiú hé

English	中文	Pinyin
surd /sɜːd/	根式	gēn shì
surface area of revolution /ˈsɜːfɪs ˈeərɪə ɒv ˌrevəˈluːʃn/	旋转曲面面积	xuán zhuǎn qū miàn miàn jī
symmetric functions /sɪˈmetrɪk ˈfʌŋkʃnz/	对称函数	duì chèn hán shù
symmetry /ˈsɪmətri/	对称	duì chèn
tangent /ˈtændʒənt/	切线	qiè xiàn
tangential /tænˈdʒenʃl/	切向	qiè xiàng
taut /tɔːt/	绷紧	bēng jǐn
telescope /ˈtelɪskəʊp/	裂项相消	liè xiàng xiāng xiāo
tension /ˈtenʃn/	张力	zhāng lì
terminal velocity /ˈtɜːmɪnl vəˈlɒsɪti/	终端速度	zhōng duān sù dù
theoretical distribution /θɪəˈretɪkl ˌdɪstrɪˈbjuːʃn/	理论分布	lǐ lùn fēn bù
time of flight /taɪm ɒv flaɪt/	飞行时间	fēi xíng shí jiān
topple /ˈtɒpl/	倾倒	qīng dǎo
toppling /ˈtɒplɪŋ/	翻倒	fān dǎo
trajectory /trəˈdʒektəri/	轨迹	guǐ jì
transient /ˈtrænsɪənt/	暂态	zàn tài
trigonometric /ˌtrɪgənəʊˈmetrɪk/	三角	sān jiǎo
turning effect /ˈtɜːnɪŋ ɪˈfekt/	转动效应	zhuǎn dòng xiào yìng
turning point /ˈtɜːnɪŋ pɔɪnt/	转折点	zhuǎn zhé diǎn

exercises.lol exercises.com.cn

English	中文	Pinyin
turning points /ˈtɜːnɪŋ pɔɪnts/	极值点	jí zhí diǎn
uniform /ˈjuːnɪfɔːm/	均匀	jūn yún
unit circle /ˈjuːnɪt ˈsɜːkl/	单位圆	dān wèi yuán
unit normal /ˈjuːnɪt ˈnɔːml/	单位法向量	dān wèi fǎ xiàng liàng
variable force /ˈveərɪəbl fɔːs/	变力	biàn lì
vector product /ˈvektə ˈprɒdʌkt/	向量积	xiàng liàng jī
vectors /ˈvektəz/	向量	xiàng liàng
velocity /vəˈlɒsɪti/	速度	sù dù
velocity component /vəˈlɒsɪti kəmˈpəʊnənt/	速度分量	sù dù fēn liàng
vertical /ˈvɜːtɪkl/	竖直	shù zhí
vertical asymptote /ˈvɜːtɪkl ˈæsɪmptəʊt/	垂直渐近线	chuí zhí jiàn jìn xiàn
vertical circle /ˈvɜːtɪkl ˈsɜːkl/	竖直圆	shù zhí yuán
Wilcoxon rank-sum test /ˈwɪlkɒksn ræŋk sʌm test/	威尔科克森秩和检验	wēi ěr kē kè sēn zhì hé jiǎn yàn
Wilcoxon signed-rank test /ˈwɪlkɒksn saɪnd ræŋk test/	威尔科克森符号秩检验	wēi ěr kē kè sēn fú hào zhì jiǎn yàn
work /wɜːk/	功	gōng
zero matrix /ˈzɪərəʊ ˈmeɪtrɪks/	零矩阵	líng jǔ zhèn