

Physical quantities and units

A-Level Physics · Vocabulary

Write each word 3 times. 把每个单词抄写三遍。

English	中文	Write it 3 times (English)
 physical quantity <i>/ˈfɪzɪkl ˈkwɒntəti/</i>	物理量	
 magnitude <i>/ˈmæɡnɪtjuːd/</i>	大小	
 unit <i>/ˈjuːnɪt/</i>	单位	
 length <i>/lengθ/</i>	长度	
 estimate <i>/ˈestɪmət/</i>	估算	
 mass <i>/mæs/</i>	质量	
 weight <i>/weɪt/</i>	重力	
 speed <i>/spiːd/</i>	速率	
 vacuum <i>/ˈvækjuːm/</i>	真空	
 acceleration <i>/ækˌseləˈreɪʃn/</i>	加速度	
 free fall <i>/friː fɔːl/</i>	自由落体	
 density <i>/ˈdensɪti/</i>	密度	
 atmospheric pressure <i>/ˌætˈməʃˈferɪk ˈpreʃə/</i>	大气压强	
 pressure <i>/ˈpreʃə/</i>	压强	
 temperature <i>/ˈtemprɪtʃə/</i>	温度	

English	中文	Write it 3 times (English)
 power <i>/ˈpaʊə/</i>	功率	
 diameter <i>/daɪˈæmɪtə/</i>	直径	
 order of magnitude <i>/ˈɔːdə ɒv ˈmæɡnɪtjuːd/</i>	数量级	
 energy <i>/ˈenədʒi/</i>	能量	
 SI units <i>/ˌes ˈaɪ ˈjuːnɪts/</i>	国际单位制	
 base quantity <i>/beɪs ˈkwɒntəti/</i>	基本量	
 current <i>/ˈkʌrənt/</i>	电流	
 ampere <i>/ˈæmpeə/</i>	安培	
 kelvin <i>/ˈkelvɪn/</i>	开尔文	
 derived unit <i>/dɪˈraɪvd ˈjuːnɪt/</i>	导出单位	
 velocity <i>/vəˈlɒsɪti/</i>	速度	
 force <i>/fɔːs/</i>	力	
 newton <i>/ˈnjuːtn/</i>	牛顿	
 work <i>/wɜːk/</i>	功	
 joule <i>/dʒuːl/</i>	焦耳	
 watt <i>/wɒt/</i>	瓦特	
 stress <i>/stres/</i>	应力	

English	中文	Write it 3 times (English)
 pascal <i>/ˈpæskl/</i>	帕斯卡	
$\equiv$ homogeneous <i>/ˈhɒməˈdʒiːniəs/</i>	量纲一致	
$\times_2$ prefix <i>/ˈpriːfiks/</i>	词头	
 uncertainty <i>/ʌnˈsɜːtənti/</i>	不确定度	
 measurement <i>/ˈmeʒəmənt/</i>	测量	
 random error <i>/ˈrændəm ˈerə/</i>	随机误差	
 systematic error <i>/ˌsɪstəˈmætrɪk ˈerə/</i>	系统误差	
 zero error <i>/ˈziərəʊ ˈerə/</i>	零点误差	
 calibration <i>/ˌkæliˈbreɪʃn/</i>	校准	
 parallax <i>/ˈpærələks/</i>	视差	
 accuracy <i>/ˈækjərəsi/</i>	准确度	
 precision <i>/ˈpriːsɪzn/</i>	精密度	
 instrument <i>/ˈɪnstrəmənt/</i>	仪器	
— mean <i>/miːn/</i>	平均值	
 line of best fit <i>/laɪn ɒv best fit/</i>	最佳拟合直线	
 intercept <i>/ˌɪntəˈsept/</i>	截距	
$\div$ division <i>/dɪˈvɪʒn/</i>	分度	
 reaction time <i>/rɪˈækʃn taɪm/</i>	反应时间	

English	中文	Write it 3 times (English)
 half the range <i>/hɑːf ðə reɪndʒ/</i>	极差的一半	
 derived quantity <i>/dɪˈraɪvd ˈkwɒntəti/</i>	导出量	
$\pm$ absolute uncertainty <i>/ˈæbsəluːt ʌnˈsɜːtənti/</i>	绝对不确定度	
% percentage uncertainty <i>/pəˈsentɪdʒ ʌnˈsɜːtənti/</i>	百分比不确定度	
 volume <i>/ˈvɒljʊːm/</i>	体积	
% percentage difference <i>/pəˈsentɪdʒ ˈdɪfrəns/</i>	百分比差异	
# significant figures <i>/sɪɡˈnɪfɪkənt ˈfɪɡəz/</i>	有效数字	
# same number of significant figures <i>/seɪm ˈnʌmbə ɒv sɪɡˈnɪfɪkənt ˈfɪɡəz/</i>	有效数字	
 error bar <i>/ˈerə bɑː/</i>	误差棒	
 worst acceptable line <i>/wɜːst əkˈseptəbl laɪn/</i>	最差可接受直线	
$\updownarrow$ vertical <i>/ˈvɜːtɪkl/</i>	竖直	
# scalar <i>/ˈskeɪlə/</i>	标量	
 vector <i>/ˈvektə/</i>	矢量	
 component <i>/kəmˈpəʊnənt/</i>	分量	
 electric charge <i>/ɪˈlektɪk tʃɑːdʒ/</i>	电荷	
$\rightarrow$ displacement <i>/dɪˈspleɪsmənt/</i>	位移	

English	中文	Write it 3 times (English)
 momentum /məʊ'mentəm/	动量	_____
 coplanar /ˌkəʊ'pleɪnə/	共面	_____
 resultant /rɪ'zʌltənt/	合矢量	_____
 perpendicular /ˌpɜːpən'dɪkjələ/	垂直	_____
 scale drawing /skeɪl 'drɔːɪŋ/	按比例作图	_____
 horizontal /ˌhɒrɪ'zɒntl/	水平	_____
 inclined plane /ɪn'klaɪnd pleɪn/	斜面	_____