

Morning Reading 晨读

Grade 10 · Week 1

Read each word aloud, then copy the English word three times. 朗读每个单词，然后把英语单词抄写三遍。

Reading 阅读

Read the passage aloud twice. 把短文朗读两遍。

Science starts with **measurement**. In the laboratory 实验室, we do not guess. We use a **ruler** to measure length, a **measuring cylinder** to measure the volume of a liquid, and a balance to measure **mass**. Good scientists measure carefully, because every measurement has a small **uncertainty**.

Everything around you is made of tiny **particles**. In a **solid**, the particles are close together and only vibrate. In a **liquid**, they can move past each other. In a **gas**, they fly around quickly and are far apart. When you smell breakfast from the kitchen, gas particles have travelled 移动 to your nose!

Economists also study the world, but they study people. People have unlimited **wants**, but **resources** are **scarce**. This is the basic **economic problem**: we cannot have everything, so we must choose.

Talk about it 说一说:

1. What did you measure this week, and what did you use to measure it?
2. You have 20 yuan and one hour of free time. What do you choose to do, and what do you give up?

Physics

Topic 1 · Motion, forces and energy

 **measurement** 测量
/ˈmeʒəmənt/

 **ruler** 直尺
/ˈru:lə/

 **measuring cylinder** 量筒
/ˈmeʒərɪŋ ˈsɪlɪndə/

 **meniscus** 弯月面
/ˈmenɪskəs/

 **measure many and divide** 测多个再相除
/ˈmeʒə ˈmeni ænd dɪˈvaɪd/

 **pendulum** 摆
/ˈpendjələm/

 **period** 周期
/ˈpiəriəd/

 **uncertainty** 不确定度
/ʌnˈsɜ:tənti/

 **magnitude** 大小
/ˈmægnɪtju:d/

 **mass** 质量
/mæs/

 **energy** 能量
/ˈenədʒi/

 **principle of conservation of energy** 能量守恒定律
/ˈprɪnsɪpl ov ˈkɒnsəˈveɪʃn ov ˈenədʒi/

 **principle of moments** 力矩原理
/ˈprɪnsɪpl ov ˈməmənts/

 **conservation of momentum** 动量守恒
/ˈkɒnsəˈveɪʃn ov məʊˈmentəm/

 **momentum** 动量
/məʊˈmentəm/

 **temperature** 温度
/ˈtemprɪtʃə/

 **force** 力
/fɔ:s/

 **resultant force** 合力
/rɪˈzʌltənt fɔ:s/

 **resultant** 合矢量
/rɪˈzʌltənt/

↓ weight 重力			
/weɪt/			
⌚ stopwatch 秒表			
/ˈstɒpwɒtʃ/			
🕒 digital timer 数字计时器			
/ˈdɪdʒɪtəl ˈtaɪmə/			
⌚ reaction time 反应时间			
/rɪˈækʃn taɪm/			

Chemistry

Topic 1 · States of matter

⋯ particles 粒子			
/ˈpɑːtɪklz/			
⊠ atoms 原子			
/ˈætəmz/			
⬡ molecules 分子			
/ˈmɒlɪkjʊlz/			
± ions 离子			
/aɪənz/			
↻ kinetic particle theory 粒子动理论			
/kɪˈnetɪk ˈpɑːtɪkl ˈθiəri/			
↻ kinetic energy 动能			
/kɪˈnetɪk ˈenədʒi/			
⚡ energy 能量			
/ˈenədʒi/			
🔥 thermal energy 热能			
/ˈθɜːml ˈenədʒi/			
⬡ solid 固体			
/ˈsɒlɪd/			
💧 liquid 液体			
/ˈlɪkwɪd/			
☞ gas 气体			
/ɡæs/			

📦 volume 体积			
/ˈvɒljʊm/			
✂ compress 压缩			
/kəmˈpres/			
📦 density 密度			
/ˈdensɪti/			
⬡ mass 质量			
/mæs/			
⬡ relative molecular mass 相对分子质量			
/ˈrelatɪv məˈlekjələ mæs/			
↔ separation 间距			
/sepəˈreɪʃn/			
⬡ arrangement 排列			
/əˈreɪndʒmənt/			
→ motion 运动			
/ˈməʊʃn/			
⬡ regular 规则			
/ˈregjələ/			
🔊 vibrate 振动			
/vaɪˈbreɪt/			
🌀 forces of attraction 引力			
/ˈfɔːsɪz ov əˈtrækʃn/			

Biology

Topic 1 · Characteristics and classification of living organisms

🔍 characteristics 特征			
/kærɪktəˈrɪstɪks/			
💓 life processes 生命过程			
/laɪf ˈprəʊsesɪz/			
🌱 organisms 生物体			
/ˈɔːɡənɪzəmz/			
↻ movement 运动			
/ˈmuːvmənt/			

☙	respiration 呼吸作用			
	/ˌrespɪ'reɪʃn/			
⬡	cells 细胞			
	/sɛlz/			
⬢	nutrient molecules 营养物质			
	/ˈnjuːtriənt 'mɒlɪkjʊlz/			
⚡	energy 能量			
	/ˈenədʒi/			
♻️	metabolism 新陈代谢			
	/mə'tæbəlizəm/			
📈	sensitivity 应激性			
	/ˌsensɪ'tɪvɪti/			
🌱	environment 环境			
	/en'vaɪrənmənt/			
↗️	growth 生长			
	/graʊθ/			
⚖️	dry mass 干重			
	/draɪ məs/			
👶	reproduction 生殖			
	/rɪprə'dʌkʃn/			
💧	excretion 排泄			
	/ek'skretiʃn/			
🗑️	waste products 废物			
	/weɪst 'prɒdʌkts/			
🍽️	nutrition 营养			
	/njuː'triʃn/			
📊	classify 分类			
	/ˈklæsɪfaɪ/			
🔍	species 物种			
	/ˈspiːsiːz/			
🌱	fertile offspring 可育后代			
	/ˈfɜːtaɪl 'ɒfsprɪŋ/			
ℹ️	scientific name 学名			
	/saɪən'tɪfɪk neɪm/			

🔍	binomial system 双名法			
	/baɪ'nəʊmɪəl 'sɪstəm/			
🔬	genus 属			
	/ˈdʒenəs/			
🔑	dichotomous key 二歧检索表			
	/daɪ'kɒtəməs kiː/			
🔄	evolutionary relationships 进化关系			
	/ɪvə'lusjənəri rɪ'leɪʃənʃɪps/			
👤	ancestor 祖先			
	/ˈænsəstə/			
📊	base sequence 碱基序列			
	/beɪs 'siːkwəns/			
🧬	genes 基因			
	/dʒiːnz/			
👑	kingdoms 界			
	/ˈkɪŋdəmz/			
🐾	animal 动物			
	/ˈænɪml/			
🧱	cell wall 细胞壁			
	/sɛl wɔːl/			
🌿	plant 植物			
	/plænt/			
☀️	photosynthesis 光合作用			
	/ˈfəʊtəʊ'sɪnθəsis/			
🌿	chloroplasts 叶绿体			
	/ˈklɒːrəʊplæsts/			
🍄	fungus 真菌			
	/ˈfʌŋɡəs/			
🍄	moulds 霉菌			
	/məʊldz/			
🍄	mushrooms 蘑菇			
	/ˈmʌʃruːmz/			

Mathematics

Topic 1 · Number

#	natural number	自然数			
	/ˈnætʃərəl ˈnamba/				
±	integer	整数			
	/ˈɪntɪdʒə/				
×	factor	因数			
	/ˈfæktə/				
%	remainder	余数			
	/rɪˈmeɪndə/				
*	multiple	倍数			
	/ˈmʌltɪpl/				
🔗	common factor	公因数			
	/ˈkɒmən ˈfæktə/				
📦	common multiple	公倍数			
	/ˈkɒmən ˈmʌltɪpl/				
💎	prime number	质数			
	/praɪm ˈnamba/				
□	square number	平方数			
	/skweə ˈnamba/				
📦	cube number	立方数			
	/kjuːb ˈnamba/				
÷	rational number	有理数			
	/ˈræʃənəl ˈnamba/				
🕒	fraction	分数			
	/ˈfrækʃn/				
π	irrational number	无理数			
	/ɪˈræʃənəl ˈnamba/				
🔄	reciprocal	倒数			
	/rɪˈsɪprəkl/				
📦	product	乘积			
	/ˈprɒdʌkt/				

🔢	prime factor	质因数			
	/praɪm ˈfæktə/				
⌋	highest common factor	最大公因数			
	/ˈhaɪst ˈkɒmən ˈfæktə/				

Computer Science

Topic 1 · Data representation

#	digit	数字			
	/ˈdɪdʒɪt/				
01	binary	二进制			
	/ˈbʌnəri/				
📦	data	数据			
	/ˈdeɪtə/				
🔌	logic gate	逻辑门			
	/ˈlɒdʒɪk geɪt/				
🖨	processor	处理器			
	/ˈprəʊsesə/				
📦	register	寄存器			
	/ˈredʒɪstə/				
📦	number system	数制			
	/ˈnʌmbə ˈsɪstəm/				
📦	denary	十进制			
	/ˈdiːnəri/				
📦	hexadecimal	十六进制			
	/ˈheksəˈdesɪml/				
× ₂	base	基数			
	/beɪs/				
📦	place value	位值			
	/pleɪs ˈvæljuː/				
🕒	bit	位			
	/bɪt/				
📦	byte	字节			
	/baɪt/				

 nibble 半字节	_____	_____	_____
<i>/ˈnɪbl/</i>			
 memory address 内存地址	_____	_____	_____
<i>/ˈmeməri əˈdres/</i>			
 overflow 溢出	_____	_____	_____
<i>/ˌəʊvəˈfləʊ/</i>			
>> logical binary shift 逻辑二进制移位	_____	_____	_____
<i>/ˈlɒdʒɪkl ˈbainəri ʃɪft/</i>			
→ least significant bit 最低有效位	_____	_____	_____
<i>/liːst sɪɡˈnɪfɪkənt bɪt/</i>			
 two's complement 补码	_____	_____	_____
<i>/tuːz ˈkɒmplɪmənt/</i>			
← most significant bit 最高有效位	_____	_____	_____
<i>/məʊst sɪɡˈnɪfɪkənt bɪt/</i>			

Economics

Topic 1 · The basic economic problem

 resources 资源	_____	_____	_____
<i>/ˈriːzɔːsɪz/</i>			
 economic problem 经济问题	_____	_____	_____
<i>/ˌiːkəˈnɒmɪk ˈprɒbləm/</i>			
 finite 有限的	_____	_____	_____
<i>/ˈfaɪnaɪt/</i>			
 wants 欲望	_____	_____	_____
<i>/wɒnts/</i>			
 scarce 稀缺	_____	_____	_____
<i>/skeəs/</i>			
 scarcity 稀缺性	_____	_____	_____
<i>/ˈskeəsɪti/</i>			
 goods 物品	_____	_____	_____
<i>/ɡʊdz/</i>			

 services 服务	_____	_____	_____
<i>/ˈsɜːvɪsɪz/</i>			
 consumers 消费者	_____	_____	_____
<i>/kənˈsuːməz/</i>			
 workers 工人	_____	_____	_____
<i>/ˈwɜːkəz/</i>			
 producers 生产者	_____	_____	_____
<i>/prəˈdjuːsəz/</i>			
 firms 企业	_____	_____	_____
<i>/fɜːmz/</i>			
 governments 政府	_____	_____	_____
<i>/ˈɡʌvnmənts/</i>			
 economic goods 经济物品	_____	_____	_____
<i>/ˌiːkəˈnɒmɪk ɡʊdz/</i>			
 opportunity cost 机会成本	_____	_____	_____
<i>/ɒpəˈtjuːnɪti kɒst/</i>			

English

Topic 1 · Reading skills

 skim 略读	_____	_____	_____
<i>/skɪm/</i>			
 gist 大意	_____	_____	_____
<i>/dʒɪst/</i>			
 paragraph 段落	_____	_____	_____
<i>/ˈpærəɡræf/</i>			
 scan 扫读	_____	_____	_____
<i>/skæn/</i>			
 predict 预测	_____	_____	_____
<i>/prɪˈdɪkt/</i>			
 phrase 短语	_____	_____	_____
<i>/freɪz/</i>			
 multiple matching 多项匹配	_____	_____	_____
<i>/ˈmʌltɪpl ˈmætʃɪŋ/</i>			