

成都外国语学校试卷带答案和解析

1. 选择题

国际单位制（SI）定义了7个基本单位，其他单位均可由物理关系导出。1967年用铯-133原子基态的两个超精细能级间跃迁辐射的频率 $\Delta\nu=9192631770\text{Hz}$ 定义秒（s）；1983年用真空中的光速 $c=299792458\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$ 定义米（m）。关于国际单位制，下列选项不正确的是（ ）

- A.物理公式在确定物理量的数量关系的同时，也确定了物理量的单位关系
- B.牛顿是导出单位， $1\text{N}=1\text{kg}\cdot\text{m}\cdot\text{s}^{-2}$
- C.在力学范围内的基本单位有米（m）、千克（kg）、秒（s）
- D.米每二次方秒（ m/s^2 ）是重力加速度g的单位

2. 选择题

关于图中四幅图片，下列说法中正确的是（ ）



- A.甲图中，在水平台秤上的学生从站立状态到完全蹲下的过程中，该同学所受的台秤对她的支持力小于她对台秤的压力
- B.乙图中，运动员推开冰壶后，冰壶在冰面上受到的阻力较小，冰壶将做匀速直线运动
- C.丙图中，设计赛车时，车身质量较轻，同时配备性能优良的发动机，是为了获得更大的加速度
- D.丁图中，由于塞子的质量小于试管的质量，喷出时塞子受到的冲击力将大于试管受到的冲击力

3. 选择题

手机给人民生活带来很多便利，手机导航APP极大地方便了“不识路”的驾车一族，如图为某车主从成都外国语学校外到天府广场的手机导航图，下列说法正确的是（ ）



- A.图中“13公里”指的是位移
- B.图中“31分”指的是时刻
- C.研究汽车在导航图中的位置时，可把汽车看作质点
- D.图中“8:11”指的是时间间隔

4. 选择题

一个物体在几个力的共同作用下处于静止状态，现让力F1逐渐减小到零再逐渐恢复到原来的值（其余力保持不变），下列图像可能正确的是：