

大理市高一物理上册期中考试试卷带参考答案和解析

1. 选择题

下列说法中正确的是 ()

- A. 重心是重力的实际作用点
- B. 绳子既可以产生拉力也可以产生推力
- C. 不论物体的质量多大，只要物体的尺寸对所研究的问题没有影响或影响可以忽略不计，就可以看成质点

D. $a = \frac{F}{m}$ 是加速度的比值定义式

2. 选择题

某同学在操场沿400m跑道绕跑一周，用时80s，则在此过程中 ()

- A. 位移是400m
- B. 路程是400m
- C. 平均速度是5m/s，是矢量
- D. 最大瞬时速度是5m/s，80s是时刻

3. 选择题

下列说法中正确的是 ()

- A. 速度为正，加速度可能为负
- B. 加速度与速度的方向相同且又减小时，物体做减速运动
- C. 速度的变化量越大，速度的变化率一定越大
- D. 速度大，速度变化量一定大

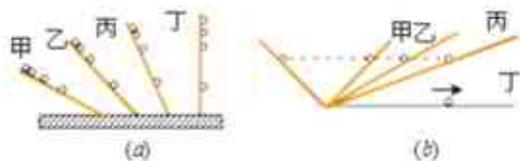
4. 选择题

一木块静止在水平桌面上 ()

- A. 木块对桌面的压力和木块的重力是一对平衡力
- B. 木块对桌面的压力就是木块受的重力，施力物体是地球
- C. 木块对桌面的压力是弹力，是由于木块发生形变而产生的
- D. 木块保持静止是由于木块对桌面的压力与桌面对木块的支持力保持平衡

5. 选择题

伽利略对“自由落体运动”和“运动和力的关系”的研究，开创了科学实验和逻辑推理相结合的重要科学研究方法。图(a)、(b)分别表示这两项研究中实验和逻辑推理的过程，对这两项研究，下列说法不正确的是 ()



- A. 图(a)小球在斜面上做匀变速运动，合理外推得出自由落体运动是匀变速直线运动
- B. 图(a)中先在倾角较小的斜面上进行实验，可“冲淡”重力，使时间测量更容易
- C. 图(b)的实验为“理想实验”，通过逻辑推理得出物体的运动不需要力来维持
- D. 图(b)中完全没有摩擦阻力的斜面是实际存在的，实验可实际完成