

安徽省六安市城南中学2021-2022年高一期中物理题带答案和解析

1. 选择题

下列关于质点的说法正确的是 ()

- A. 质点是一个理想化模型，实际上并不存在，所以引入这个概念没有多大意义
- B. 只有体积很小的物体才能被看成质点
- C. 凡轻小的物体，皆可被看成质点
- D. 如果物体的形状和大小对所研究的问题属于无关或次要因素时，即可把物体看做质点

2. 选择题

下列关于时间间隔和时刻的说法正确的是 ()

- A. 时间间隔是较长的一段时间，时刻是较短的一段时间
- B. 第2s内和前2s内指的是相等的两段时间间隔
- C. “北京时间12点整”指的是时刻
- D. 时光不能倒流，因此时间有方向是矢量

3. 选择题

下列各组物理量中，都是矢量的是

- A. 位移、时间、速度
- B. 加速度、速度、速率
- C. 路程、时间、位移
- D. 加速度、速度、力

4. 选择题

下列关于自由落体运动的说法正确的是

- A. 自由落体运动是一种初速度为零的匀加速直线运动
- B. 从竖直上升的热气球吊篮中掉下的物体的运动是自由落体运动
- C. 在空气中下落的雪花的运动是自由落体运动
- D. 伽利略认为在同一地点，重的物体和轻的物体下落快慢不同

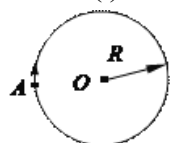
5. 选择题

某人爬山，从山脚爬上山顶，然后又从原路返回到山脚，上山的平均速率为 v_1 ，下山的平均速率为 v_2 ，则往返全程的平均速度的大小和平均速率分别是 ()

- A. $\frac{v_1 + v_2}{2}, \frac{v_1 + v_2}{2}$
- B. $\frac{v_1 - v_2}{2}, \frac{v_1 - v_2}{2}$
- C. $0, \frac{v_1 - v_2}{v_1 + v_2}$
- D. $0, \frac{2v_1 v_2}{v_1 + v_2}$

6. 选择题

如图所示，质点A沿半径为R的圆周运动一周，回到出发点。在此过程中，路程和位移的大小分别是 ()



- A. $2\pi R, 2\pi R$
- B. $0, 2\pi R$
- C. $2\pi R, 0$