

九江市高一物理上册开学考试考试完整版

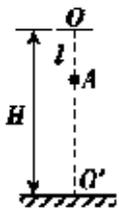
1. 选择题

甲、乙两车沿平直公路通过了同样的位移。已知甲车在前半段位移上以 $v_1=40 \text{ km/h}$ 的速度运动，在后半段位移上以 $v_2=60 \text{ km/h}$ 的速度运动；乙车在前半段时间内以 $v_1=40 \text{ km/h}$ 的速度运动，在后半段时间内以 $v_2=60 \text{ km/h}$ 的速度运动，则甲、乙两车在整个过程中的平均速度大小关系是（ ）

- A. $v_{\text{甲}}=v_{\text{乙}}$ B. $v_{\text{甲}}>v_{\text{乙}}$ C. $v_{\text{甲}}<v_{\text{乙}}$ D. 无法比较

2. 选择题

如图所示，O点离水平地面的高度为H，A点位于O点正下方l处。某物体从O点由静止释放，做自由落体运动，落于地面上O'点，则物体（重力加速度为g）（ ）



- A. 在空中的运动时间为 $\sqrt{\frac{2l}{g}}$
 B. 在空中的运动时间为 $\sqrt{\frac{2(H-l)}{g}}$
 C. 从A点到O'点的运动时间为 $\sqrt{\frac{2(H-l)}{g}}$
 D. 从O点到A点的运动时间为 $\sqrt{\frac{2l}{g}}$

3. 选择题

在半球形光滑碗内，斜放一根筷子，如图所示，筷子与碗的接触点分别为A、B，则碗对筷子A、B两点处的作用力方向分别为（ ）



- A. A点处指向球心O，B点处竖直向上
 B. 均竖直向上
 C. A点处指向球心O，B点处垂直于筷子斜向上
 D. 均指向球心O

4. 选择题

如图，质量为 m 的木块，在斜向左上方的力 F 的作用下，沿天花板向左作匀速直线运动，则物体受到的作用力的个数为（ ）

