

邢台市高二物理开学考试（2022年上学期）免费检测试卷

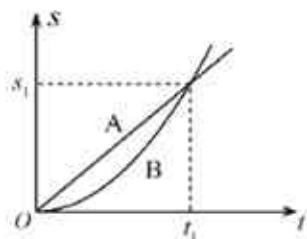
1. 选择题

关于物体运动的速度，加速度和速度变化量的关系，下列说法正确的是（ ）

- A. 加速度方向就是速度变化量的方向
- B. 速度越大，加速度也越大
- C. 速度变化越多，加速度一定越大
- D. 若加速度的方向与初速度方向相反，则速度大小一定一直减小

2. 选择题

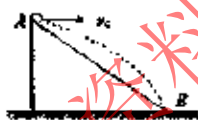
A、B两物体从同一地点出发运动的s-t图象如图所示，已知A做匀速直线运动，B做匀变速直线运动。则在 $0 \sim t_1$ 时间内，下列说法正确的是



- A. 两物体在 t_1 时刻速度大小相等
- B. t_1 时刻A的速度大于B的速度
- C. A的平均速度小于B的平均速度
- D. 两物体间的距离先增大后减小

3. 选择题

如图所示，小球从斜面的顶端A处以大小为 v_0 的初速度水平抛出，恰好落到斜面底部的B点，且此时的速度大小 $v_B = \sqrt{5}v_0$ ，空气阻力不计，该斜面的倾角为（ ）



- A. 60° B. 45° C. 37° D. 30°

4. 选择题

如图所示，长为L的细绳一端固定，另一端系一质量为m的小球。给小球一个合适的初速度，小球便可在水平面内做匀速圆周运动，这样就构成了一个圆锥摆，设细绳与竖直方向的夹角为 θ 。下列说法中正确的是



- A. θ 越大，小球运动的线速度越大
- B. θ 越大，小球运动的加速度越小
- C. 小球受重力、绳的拉力和向心力作用
- D. θ 越大，小球运动的周期越大