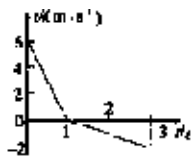


2022浙江高二下学期人教版高中物理月考试卷

1.

质量为1 kg的物块在水平拉力的作用下，以一定的初速度沿水平面滑行，利用速度传感器在计算机屏幕上得到其速度随时间的变化关系如图所示，则下列说法正确的是 ()

- A. 0~1 s内的平均速度为2 m/s
- B. 0~1 s内加速度的数值是1 s~3 s内加速度数值的4倍
- C. 0~3 s内的位移为4 m
- D. 物体在0~1s内合力为6N



2.

如图所示，与水平面夹角为 30° 的固定斜面上有一质量 $m=1.0\text{kg}$ 的物体。细绳的一端与物体相连。另一端经摩擦不计的定滑轮与固定的弹簧秤相连。物体静止在斜面上，弹簧秤的示数为4.9N。关于物体受力的判断（取 $g=9.8\text{m/s}^2$ ）。下列说法正确的是 ()

- A. 斜面对物体的摩擦力大小为零
- B. 斜面对物体的摩擦力大小为4.9N，方向沿斜面向上
- C. 斜面对物体的支持力大小为 $4.9\sqrt{3}\text{N}$ ，方向竖直向上
- D. 斜面对物体的支持力大小为4.9N，方向垂直斜面向上



3.

用长为 R 的轻绳拉着一个质量为 m 的小球在竖直平面内做圆周运动，恰好经过最高点，则当此时速度为 ()

- A. $\sqrt{gR}$
- B. $\sqrt{3gR}$
- C. $\sqrt{4gR}$
- D. $\sqrt{6gR}$

