

## 2022海南高一下学期人教版高中物理月考试卷

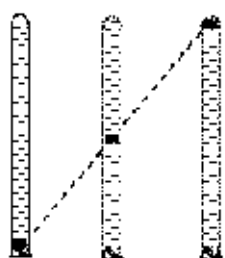
1.

关于曲线运动，下列说法中正确的是（ ）

- A. 物体作曲线运动时，它的速度可能保持不变
- B. 作曲线运动的物体，所受合外力方向与速度方向肯定不在一条直线上
- C. 物体只有受到一个方向不断改变的力的作用，才可能作曲线运动
- D. 作曲线运动的物体，加速度方向与所受合外力方向可能不一样

2.

如图所示，有一长为80cm的玻璃管竖直放置，当红蜡块从玻璃管的最下端开始匀速上升的同时，玻璃管水平向右匀速运动。经过20s，红蜡块到达玻璃管的最上端，此过程玻璃管的水平位移为60cm。不计红蜡块的大小，则红蜡块运动的合速度大小为（ ）



- A. 3cm/s
- B. 4cm/s
- C. 5cm/s
- D. 7cm/s

3.

一个物体以初速 $v_0$ 水平抛出，落地时速度为 $v$ ，则运动时间为（ ）

- A.  $\frac{v-v_0}{g}$
- B.  $\frac{v+v_0}{g}$
- C.  $\frac{\sqrt{v^2-v_0^2}}{g}$
- D.  $\frac{\sqrt{v^2+v_0^2}}{g}$

4.

如图所示，某人正在荡秋千。关于绳上a 点和b 点的线速度和角速度，下列关系正确的是（ ）