

## 新疆乌苏市第一中学2021-2022年高一12月物理题同步训练免费试卷

### 1. 选择题

下列说法正确的是 ( )

- A. 2013年12月2日1点30分, “嫦娥三号”发射升空, 这里指的是时间
- B. 研究旋转的每个扇叶所受阻力大小的影响因素时, 可以把风扇视为质点
- C. 铅球运动员用力掷出铅球, 研究铅球在空中的运动轨迹时, 能够将其看作质点
- D. 高速摄影机拍摄子弹穿过苹果瞬间的照片, 曝光时间为 $10^{-6}$ s, 这里指的是时刻

### 2. 选择题

关于加速度概念, 下列说法中正确的是 ( )

- A. 加速度越大, 则物体的速度越大
- B. 速度越大, 则物体的加速度越大
- C. 加速度反映了速度变化的大小
- D. 加速度反映了速度变化的快慢

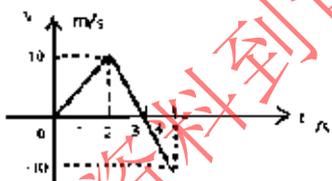
### 3. 选择题

一个做初速度为零的匀加速直线运动的物体, 当它的速度由0增至 $v$ 时, 发生的位移为 $s_1$ ; 当它的速度由 $v$ 增至 $2v$ 时, 发生的位移为 $s_2$ ; 当它的速度由 $2v$ 增至 $3v$ 时, 发生的位移为 $s_3$ , 则 ( )

- A.  $s_1 : s_2 : s_3 = 1 : 2 : 3$
- B.  $s_1 : s_2 : s_3 = 2 : 4 : 6$
- C.  $s_1 : s_2 : s_3 = 1 : 3 : 5$
- D.  $s_1 : s_2 : s_3 = 1 : 4 : 7$

### 4. 选择题

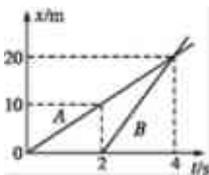
如图所示是某质点运动的速度—时间图像, 由图像可知 ( )



- A. 在 $t = 2$ s时, 该质点的速度方向发生了改变
- B. 在 $0 \sim 4$ s内, 质点做匀变速的直线运动
- C. 在 $t = 3$ s时, 质点加速度是零
- D. 在 $0 \sim 4$ s内该质点的位移是 $10$ m

### 5. 选择题

A、B两物体从同一点开始运动, 如图为A、B两物体的 $x-t$ 图, 则 ( )



- A. A物体做加速度大小为 $5$ m/s<sup>2</sup>的匀加速的直线运动
- B. B物体做加速度大小 $10$ m/s<sup>2</sup>的匀加速的直线运动
- C. A物体做速度大小为 $5$ m/s的匀速直线运动
- D. 图中无法看出零时刻, 两物体之间的距离