

2021-2022年高一前半期期中考试物理在线测验完整版（河北省隆化县存瑞中学）

1. 选择题

下列所描述的运动的运动中，可能的有（ ）

- A. 速度变化很大，加速度很小；
- B. 速度变化方向为正，加速度方向为负；
- C. 速度越来越大，加速度越来越小。
- D. 速度变化越来越快，加速度越来越小；

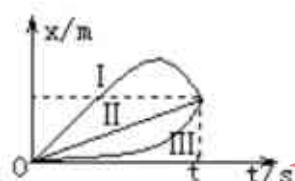
2. 选择题

一个质点做方向不变的直线运动，加速度的方向始终与速度方向相同，但加速度大小逐渐减小直至为零，则在此过程中（ ）

- A. 速度逐渐减小，当加速度减小到零时，速度达到最小值
- B. 速度逐渐增大，当加速度减小到零时，速度达到最大值
- C. 位移逐渐增大，当加速度减小到零时，位移将不再增大
- D. 位移逐渐减小，当加速度减小到零时，位移达到最小值

3. 选择题

如图所示为I、II、III三个质点同时同地开始沿直线运动的位移—时间图象，则在时间t内（ ）



- A. 它们的平均速度大小相等
- B. 它们的平均速率相等
- C. II和III的平均速率相等
- D. I的平均速率最大

4. 选择题

一个朝着某方向做直线运动的物体，在时间t内的平均速度是v，紧接着 $\frac{t}{2}$ 内的平均速度是 $\frac{v}{2}$ ，则物体在这段时间内的平均速度是（ ）

- A. $\frac{2}{3}v$ B. $\frac{4}{3}v$ C. $\frac{5}{6}v$ D. $\frac{5}{3}v$

5. 选择题

一个做匀加速直线运动的物体，先后经过a、b两点时的速度分别是v和7v，通过ab段的时间是t，则下列判断正确的是（ ）

- A. 经过ab中点的速度是4v
- B. 经过ab中间时刻的速度是4v
- C. 前 $\frac{t}{2}$ 时间通过的位移比后 $\frac{t}{2}$ 时间通过的位移少1.5vt
- D. 前 $\frac{1}{2}$ 位移所需的时间是后 $\frac{1}{2}$ 位移所需时间的1.5倍