

2021-2022年高一上册期中考试物理免费试卷完整版（黑龙江省哈尔滨师范大学附属中学）

1. 选择题

关于位移和路程，下列说法正确的是（ ）

- A. 在某一段时间内物体运动的位移为零，则该物体一定是静止的
- B. 在某一段时间内物体运动的路程为零，则该物体一定是静止的
- C. 在直线运动中，物体的位移大小一定等于其路程
- D. 在曲线运动中，物体的位移大小可能等于路程

2. 选择题

一质点自原点开始在x轴上运动，初速度 $v_0 < 0$ ，加速度 $a < 0$ 。当a值不断减小直至为零，质点的（ ）

- A. 速度不断减小，位移不断减小
- B. 速度不断减小，位移继续增大
- C. 速度不断增大，当 $a=0$ 时，速度达到最大，位移不断增大
- D. 速度不断减小，当 $a=0$ 时，位移达到最大值

3. 选择题

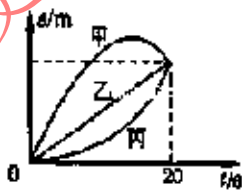
如图所示，物体B叠放在物体A上，A、B的质量均为 $m$ ，且上、下表面均与斜面平行，它们以共同速度沿倾角为 $\theta$ 的固定斜面C匀速下滑，则（ ）



- A. A、B间没有静摩擦力
- B. A受到B的静摩擦力方向沿斜面向上
- C. A受到斜面的滑动摩擦力大小为 $2mg\sin\theta$
- D. A与B间的动摩擦因数 $\mu = \tan\theta$

4. 选择题

甲、乙、丙三个物体同时同地出发做直线运动，它们的位移—时间图象如图所示，在20s内它们的平均速度和平均速率的大小关系是（ ）



- A. 平均速度大小相等，平均速率 $\overline{v_{甲}} > \overline{v_{乙}} = \overline{v_{丙}}$
- B. 平均速度大小相等，平均速率 $\overline{v_{甲}} > \overline{v_{乙}} > \overline{v_{丙}}$
- C. 平均速度 $\overline{v_{甲}} > \overline{v_{丙}} > \overline{v_{乙}}$ ，平均速率相等
- D. 平均速度和平均速率大小均相等

5. 选择题

两个共点力 $F_1$ 、 $F_2$ 大小不同，它们的合力大小为 $F$ ，则（ ）

- A.  $F_1$ 、 $F_2$ 同时增大一倍， $F$ 也增大一倍