

2021-2022年高一前半期12月物理考题（四川省南充高级中学）

1. 选择题

牛顿第一定律揭示了运动状态与所受外力的关系，下列说法中正确的是()

- A.物体受到恒定的力作用时，它的运动状态不发生改变
- B.物体受到不为零的合力作用时，它的运动状态要发生改变
- C.物体受到的合力为零时，它一定处于静止状态
- D.物体的运动方向一定与它所受的合力的方向相同

2. 选择题

以下说法中，你认为正确的是()

- A.把物体抽象为质点后，物体自身的质量和大小均可以忽略不计
- B.当物体做直线运动时位移大小等于路程

- C.平均速度 $v = \frac{\Delta x}{\Delta t}$ ，当 Δt 充分小时，该式可以表示 t 时刻的瞬时速度
- D.质点运动的速度变化很大，则加速度一定很大

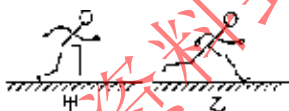
3. 选择题

关于重力和弹力，下列说法正确的是()

- A.重心就是物体所受重力的等效作用点，故重心一定在物体上
- B.任何几何形状规则的物体的重心必与其几何中心重合
- C.用一根竹竿拨动水中的木头，木头受到竹竿的弹力，是由于木头发生形变产生的
- D.挂在电线下的电灯受到向上的拉力，是因为电线发生微小形变产生的

4. 选择题

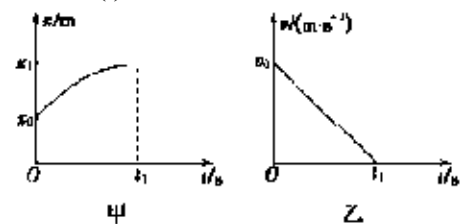
图为某同学奔跑途中的两个瞬间，用 f_1 、 f_2 分别表示该同学在图甲、乙两瞬间所受到的摩擦力，则关于 f_1 、 f_2 的方向，以下说法正确的是()



- A. f_1 向前， f_2 向后
- B. f_1 向前， f_2 向前
- C. f_1 向后， f_2 向后
- D. f_1 向后， f_2 向前

5. 选择题

如图所示，甲、乙分别为某物体在一段时间内运动的位移图像和速度图像，由图可知，在 $0 \sim t_1$ 时间内()



- A.物体做的是曲线运动
- B.物体做加速度越来越小的减速运动

- C.图甲中 $\frac{t_1}{2}$ 时刻，物体运动的瞬时速度为 $\frac{v_0}{2}$