

2021-2022年高一上半年期中物理试卷完整版(理) (甘肃省兰州第一中学)

1. 选择题

以下说法正确的是

- A. 若以河岸为参考系, 在顺水漂流的船上行走的人可能是静止的
- B. 做直线运动的物体, 其位移大小跟这段时间内它通过的路程一定相等
- C. 研究乒乓球运动员比赛中发出的弧旋球时, 可以把乒乓球视为质点
- D. 一节课40分钟, 40分钟指的是下课的时刻

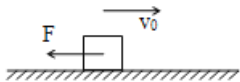
2. 选择题

关于物体的运动, 可能发生的是 ()

- A. 加速度大小逐渐减小, 速度也逐渐减小
- B. 加速度方向不变, 而速度方向改变
- C. 加速度和速度都在变化, 加速度最大时, 速度最小
- D. 加速度为零时, 速度的变化率最大

3. 选择题

如图所示, 质量为2kg的物体与水平地面间动摩擦因数为0.2, 水平地面足够大。t=0时, 物体以2m/s初速向右运动, 同时对物体施加一个水平向左的大小恒为2N的拉力F, 向右为正方向, 在t=0之后 ()



- A. 物体所受摩擦力不会变化
- B. 物体所受摩擦力会由-4N变为+2N
- C. 物体所受摩擦力会由-4N变为-2N
- D. 物体所受摩擦力会由+4N变为+2N

4. 选择题

汽车以20m/s的速度在平直公路上行驶, 急刹车时的加速度大小为5m/s² (刹车时认为车是匀变速运动), 则自驾驶员急踩刹车开始, 2s内与5s内汽车的位移大小之比为()

- A. 4:5 B. 5:4 C. 4:3 D. 3:4

5. 选择题

如图2所示, 一倾角为45°的斜面固定于墙角, 为使一光滑且质量分布均匀的铁球静止, 需加一水平力F, 且F通过球心, 下列说法正确的是 ()

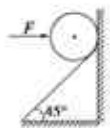


图2

- A. 球一定受墙水平向左的弹力
- B. 球可能受墙水平向左的弹力
- C. 球一定受斜面竖直向上的弹力
- D. 球不一定受斜面的弹力作用

6. 选择题