

抚州市高一物理2022年上半期期末考试在线答题

1. 选择题

下列有关质点或参考系的说法中正确的是()

- A. 研究自行车的运动时,在任何情况下都不能把自行车视为质点
- B. 虽然地球很大,还在不停地自转,但是在研究地球的公转时,仍然可以把它视为质点
- C. 参考系是在描述物体运动时,用来做参考的物体,必须选静止的物体
- D. 参考系可以任意选择,并且选择不同的物体做参考系来描述同一个物体的运动时,结果是相同的

2. 选择题

小明同学绕标准操场一周跑了400m,用时65s,那么()

- A. 400m是位移、65s是时刻
- B. 400m是位移大小、65s是时间
- C. 400m是路程、65s是时刻
- D. 400m是路程、65s是时间

3. 选择题

关于速度和加速度的关系,下列说法正确的()

- A. 物体的速度越大,加速度就越大
- B. 物体的速度变化越大,加速度就越大
- C. 物体做匀减速运动时,加速度变小
- D. 物体做匀变速运动时,加速度不变

4. 选择题

质点做直线运动的位移 x 与时间 t 的关系为 $x = 5t + 2t^2$ (各物理量均采用国际单位制单位),则该质点()

- A. 任意1s内的速度增量都是 $2m/s$
- B. 第2s内的位移是18m
- C. 前2s内的平均速度是 $9m/s$
- D. 任意相邻的1s内位移差都是2m

5. 选择题

下列关于摩擦力的说法,正确的是

- A. 受到静摩擦力的物体一定静止
- B. 受到滑动摩擦力的物体一定滑动
- C. 物体滑动摩擦力方向一定与其运动方向相反
- D. 两物体之间有摩擦力作用,则一定有弹力作用

6. 选择题

下面哪组中的单位全部都不是国际单位制中力学的基本单位()

- A. kg、s
- B. N、m
- C. km、N
- D. N、s

7. 选择题

某学校教室里的磁性黑板上通常粘挂一些小磁铁,小磁铁被吸在黑板上可以用于“贴”挂图或试题答案,如图所示,关于小磁铁,下列说法中正确的是()