

湖南省岳阳市湘阴县知源学校2021-2022年高一10月物理在线考试题带答案和解析

1. 选择题

在研究下述运动时，可以把物体看作质点的是()

- A. 研究地球的自转问题
- B. 研究体操运动员参赛时的姿势
- C. 研究乒乓球的旋转效应
- D. 研究火车从北京到上海所用时间

2. 选择题

观察所示的漫画，图中司机说乘车人“你没动”，而路上小女孩说他运动得“真快”。关于司机和小女孩对乘车人运动状态的描述所选取的参考系分别为()



- A. 地面、地面 B. 地面、汽车 C. 汽车、地面 D. 汽车、汽车

3. 选择题

关于路程和位移的关系，下列说法中正确的是()

- A. 物体沿直线向某一方向运动时，通过的路程就是位移
- B. 物体沿直线向某一方向运动时，通过的路程等于位移的大小
- C. 物体通过的路程不为零，位移也一定不为零
- D. 物体的位移为零，路程也一定为零

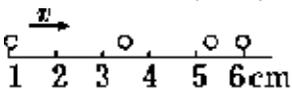
4. 选择题

2012伦敦奥运会中，牙买加选手博尔特是公认的世界飞人，他在男子100 m决赛和男子200 m决赛中分别以9.63 s和19.32 s的成绩破两项世界纪录，获得两枚金牌，关于他在这两次决赛中的运动情况，下列说法正确的是()

- A. 200 m决赛中的位移是100 m决赛的两倍
- B. 200 m决赛中的平均速度约为10.35 m/s
- C. 100 m决赛中的平均速度约为10.38 m/s
- D. 100 m决赛中的最大速度约为20.64 m/s

5. 选择题

用同一张底片对着小球运动的路径每隔 $\frac{1}{10}$ s拍一次照，得到的照片如图所示。则小球运动过程的平均速度是()



- A. 0.25 m/s
- B. 0.2 m/s
- C. 0.17 m/s
- D. 无法确定