

鸡泽县第一中学高一物理2022年上册期中考试网上在线做题

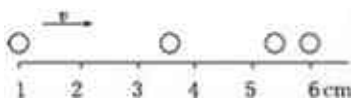
1. 选择题

下列有关质点的说法中正确的是：（ ）

- A. 只有质量和体积都极小的物体才能视为质点
- B. 研究一列火车过铁路桥经历的时间时，可以把火车视为质点
- C. 研究自行车的运动时，因为车轮在不停地转动，所以在任何情况下都不能把自行车作为质点
- D. 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

2. 选择题

如图所示是一张小球做单向直线运动的频闪照片示意图，频闪周期 $\frac{1}{30}$ s，则小球在图中三个频闪过程中的平均速度大小是（ ）



- A. 1.80 m/s B. 1.50 m/s C. 0.60 m/s D. 0.50 m/s

3. 选择题

一步行者以6.0 m/s的速度追赶被红灯阻停的公共汽车，在距汽车25 m处时，绿灯亮了，汽车以1.0 m/s²的加速度匀加速启动前进，则（ ）

- A. 人能追上公共汽车，追赶过程中人跑了36 m
- B. 人不能追上公共汽车，人、车最近距离为7 m
- C. 人能追上公共汽车，追上车前人共跑了43 m
- D. 人不能追上公共汽车，且车开动后，人车距离越来越远

4. 选择题

做加速度方向不变大小可变的变速直线运动的物体，下述情况中不可能出现的是（ ）

- A. 速度和位移均增大，加速度为零时，速度达到最大
- B. 速度减小，位移增大，速度减小得越来越慢
- C. 速度逐渐减小，位移逐渐增大，速度减为零时，位移不是零
- D. 速度先增大后减小，位移一直在不断增大

5. 选择题

一质点由静止开始做匀加速直线运动，它在第10 s内的位移为19 m，则其加速度大小为（ ）

- A. 1.9 m/s² B. 2.0 m/s² C. 9.5 m/s² D. 3.0 m/s²

6. 选择题

一质点做匀加速直线运动，依次经过O、A、B、C四点，A、B间的距离为10 m，B、C间的距离为14 m，已知物体通过OA段、AB段、BC段所用的时间相等，则O与A的距离为（ ）

- A. 8 m B. 6 m C. 4 m D. 2 m

7. 选择题

三块木块并排固定在水平面上，一子弹以速度v水平射入，若子弹在木块中做匀减速直线运动，穿过第三木块时速度刚好减小到零，且穿过每块木块所用时间相等，则第一、二、三木块厚度之比为（ ）

- A. 1: 3: 5 B. 3: 2: 1 C. 5: 3: 1 D. 4: 2: 1