

2022年鲁科版必修第一册第一章第4节物理免费试卷（新教材同步）

1. 选择题

关于速度和加速度的关系，下列说法正确的是（ ）

- A. 加速度变大，速度可能不变
- B. 加速度为零，速度就一定为零
- C. 速度变大，加速度可能不变
- D. 速度为零，加速度就一定为零

2. 选择题

两个做直线运动的物体，甲的加速度为 10m/s^2 ，乙的加速度为 -12m/s^2 ，下列说法正确的是（ ）

- A. 甲的加速度比乙的加速度大
- B. 甲做加速运动，乙做减速运动
- C. 乙的加速度比甲的加速度大，但甲、乙的加速度方向一定相反
- D. 乙的加速度比甲的加速度大，但甲、乙的加速度方向可能相同，也可能相反

3. 选择题

一辆汽车做匀变速直线运动的加速度越大，说明它的（ ）

- A. 初速度越大
- B. 末速度越大
- C. 速度变化量越大
- D. 速度变化越快

4. 选择题

足球以 8m/s 的速度飞来，运动员把它以 12m/s 的速度反向踢出，踢球时间为 0.2s ，设球飞来的方向为正方向，则足球在这段时间内的加速度是（ ）

- A. -20m/s^2
- B. 20m/s^2
- C. -100m/s^2
- D. 100m/s^2

5. 选择题

一个质点做方向不变的直线运动，加速度的方向始终与速度的方向相同，但加速度的大小逐渐减小到零，则在此过程中（ ）

- A. 速度逐渐减小，当加速度减为零时，速度达到最大
- B. 速度逐渐增加，当加速度减为零时，速度达到最大
- C. 位移逐渐增加，当加速度减小为零时，位移将不再增加
- D. 位移逐渐减小，当加速度减小为零时，位移达到最小值

6. 选择题

下面关于加速度的描述中正确的是（ ）

- A. 加速度描述了物体速度变化的多少
- B. 加速度方向与速度方向相反时物体做减速运动
- C. 加速度在数值上等于单位时间里速度大小的变化
- D. 加速度减小时物体一定做减速运动

7. 选择题