

新教材同步2022年高一物理下期课时练习试卷带答案和解析

1.

下列说法中,正确的是()

- A. 加速度越大,单位时间内质点速度的变化量越大
- B. 某一时刻的速度为零,加速度有可能不为零
- C. 速度变化越来越快,加速度有可能越来越小
- D. 速度的变化量相同,加速度越大,则所用的时间越短

2. 选择题

物体沿直线运动,若加速度的方向与速度的方向相同,且均匀地减小,则下列说法中正确的是()

- A. 速度不断增大,且均匀地增大
- B. 在加速度减小到零之前速度都在增大
- C. 当加速度为零时,速度达到最大值
- D. 速度不断减小,当加速度减小到零时速度也减小到零

3. 选择题

一物体做匀变速直线运动,某时刻速度大小为4m/s,1s后速度的大小变为10m/s,在这1s内该物体的()

- A. 位移的大小可能小于4m
- B. 位移的大小可能大于10m
- C. 加速度的大小可能小于 4m/s^2
- D. 加速度的大小可能大于 10m/s^2

4. 选择题

如图所示,汽车向右沿直线运动,原来的速度是 v_1 ,经过一小段时间之后,速度变为 v_2 , Δv 表示速度的变化量.由图中所示信息可知()



- A. 汽车在做加速直线运动
- B. 汽车的加速度方向与 v_1 的方向相同
- C. 汽车的加速度方向与 v_1 的方向相反
- D. 汽车的加速度方向与 Δv 的方向相反

5. 填空题

一子弹击中木板的速度是800 m/s,历时0.02 s 穿出木板,穿出木板时的速度为300 m/s,则子弹穿过木板的加速度大小为_____ m/s^2 ,加速度的方向_____。

6. 填空题

火车从车站开出,经过6s后速度增大到3m/s,则火车在这段时间的加速度是(____) m/s^2 ;当火车以15m/s的速度进站时,若它以大小为 0.5m/s^2 的加速度减速滑行,则火车经(____) s才能停下来。