

山西高三物理2022年前半期月考测验免费试卷完整版

1. 选择题

关于速度、速度改变量、加速度，正确的说法是()

- A. 物体运动的速度改变量越大，它的加速度一定越大
- B. 某时刻物体速度为零，其加速度不可能很大
- C. 速度很大的物体，其加速度可以很小，可以为零
- D. 加速度很大时，运动物体的速度一定变化的很快

2. 选择题

汽车以10 m/s的速度行驶5分钟后突然刹车。如刹车过程是做匀变速运动，加速度大小为5m/s²，则刹车后3秒钟内汽车所走的距离是()

- A. 52.5m
- B. 7.5m
- C. 30m
- D. 10m

3. 选择题

给滑块一初速度 v_0 ，使它沿光滑斜面向上做匀减速运动，加速度大小为 $\frac{g}{2}$ ，当滑块速度大小减为 $\frac{v_0}{2}$ 时，所用时间可能是()

- A. $\frac{v_0}{2g}$
- B. $\frac{v_0}{g}$
- C. $\frac{3v_0}{g}$
- D. $\frac{3v_0}{2g}$

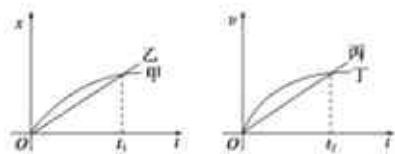
4. 选择题

电磁波已广泛运用于很多领域。下列关于电磁波的说法符合实际的是()

- A. 电磁波不能产生衍射现象
- B. 根据多普勒效应可以判断遥远天体相对于地球的运动速度
- C. 常用的遥控器通过发出紫外线脉冲信号来遥控电视机
- D. 光在真空中运动的速度在不同惯性系中测得的数值可能不同

5. 选择题

在如图所示的位移 - 时间 ($x - t$) 图象和速度 - 时间 ($v - t$) 图象中，给出的四条图线甲、乙、丙、丁分别代表四辆车由同一地点向同一方向运动的情况，则下列说法正确的是()



- A. 甲车做曲线运动，乙车做直线运动
- B. 0~t₁时间内，甲车通过的路程等于乙车通过的路程
- C. 丙、丁两车在t₂时刻相遇
- D. 0~t₁时间内，甲、乙两车的平均速度相等

6. 选择题

如图所示，一束光从空气中射向折射率 $n=\sqrt{2}$ 的某种玻璃的表面， i 表示入射角，则下列说法中