

【高一物理 新知练习 04】

速度变化快慢的描述 加速度

1. 关于加速度，下列说法中正确的是（ ）

- A. 速度变化越大，加速度一定越大
- B. 速度变化所用的时间越短，加速度一定越大
- C. 速度变化越快，加速度一定越大
- D. 速度为零，加速度一定为零

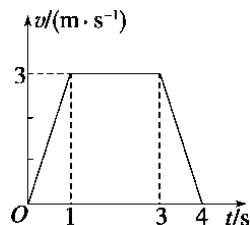
2. 一辆汽车在公路上以 72 km/h 的速度行驶，驾驶员在看到前方亮起红灯时，立刻采取制动措施，经过 5 s 汽车停止，这辆汽车刹车时的加速度是多大？方向如何？

3. 一个质点做直线运动，原来 $v > 0$ ， $a > 0$ ， $x > 0$ ，从某时间开始把加速度均匀减小，则（ ）

- A. 速度逐渐增大，直到加速度等于零为止
- B. 速度逐渐减小，直到加速度等于零为止
- C. 位移继续增大，直到加速度等于零为止
- D. 位移继续增大，直到速度等于零为止

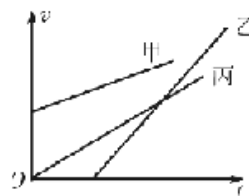
4. 如所示是某质点的 $v-t$ 图象，则（ ）

- A. 在 1 s 到 3 s 时间内质点静止
- B. 前 1 s 质点做加速运动，后 1 s 质点做减速运动
- C. 前 1 s 质点的加速度为 3 m/s^2
- D. 3 s 末质点的速度为 3 m/s



5. 甲、乙、丙三个物体的 vt 图象如图所示，则下列说法正确的是（ ）

- A. 零时刻甲的位移最大
- B. 甲的加速度最大
- C. 开始计时后，甲、乙、丙皆做匀变速运动
- D. 开始计时后，乙先静止一段时间，然后做匀加速运动，并且乙做匀加速运动的加速度最大



如果本套试题有不会的题目，请于每周五，周六，周日下午 16:00——17:00 来吉地教育五角场校区，一线教师，**免费**为你一对一答疑！