

湖南2022年高一上期物理月考测验无纸试卷

1. 选择题

下列关于速度的说法中，正确的是（ ）

- A. 某同学参加800m比赛从起点出发后，经过3分11秒到达终点（其起点、终点为同一位置），则这一过程中其速度为0。
- B. 在100m比赛中，某同学到达终点时13.7m/s，这说的是平均速度
- C. 平均速度等于路程和所用时间的比值
- D. 平均速度一定等于初速度和末速度之和的一半

2. 选择题

一物体做匀加速直线运动，已知它的加速度为 2m/s^2 ，那么在任意1s内（ ）。

- A. 物体的末速度一定等于初速度的2倍
- B. 物体的末速度一定比初速度大 2m/s
- C. 物体的初速度一定比前1s的末速度大 2m/s
- D. 物体的末速度一定比前1s的初速度大 2m/s

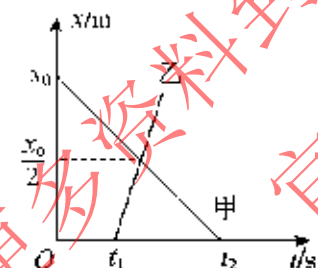
3. 选择题

关于速度与加速度，以下说法正确的是（ ）

- A. 物体的速度越大，加速度一定越大
- B. 物体的速度变化越快，加速度一定越大
- C. 物体加速度不断减小，速度一定越来越小
- D. 物体在某时刻速度为零，其加速度也一定为零

4. 选择题

如图所示为甲、乙两物体相对于同一参考系的 $x-t$ 图像。下面说法正确的是（ ）



- A. 甲、乙两物体的出发点相距 x_0
- B. 甲、乙两物体都做匀速直线运动
- C. 甲、乙两物体向同方向运动
- D. 甲物体比乙物体早出发的时间为 t_1

5. 选择题

某航母跑道长200m飞机在航母上滑行的最大加速度为 6m/s^2 ，起飞需要的最低速度为 50m/s 。那么，飞机在滑行前，需要借助弹射系统获得的最小初速度为

- A. 5m/s B. 10m/s C. 15m/s D. 20m/s

6. 选择题

A、B两物体均做匀变速直线运动，A的加速度 $a_1 = 1\text{m/s}^2$ ，B的加速度 $a_2 = -2\text{m/s}^2$ ，根据这些条件作出的下列判断中，正确的是