

祁县第二中学校高一物理上册期中考试摸底考试题同步训练

1. 选择题

下列说法正确的是()

- A. 高级中学学生作息时间表上写的“6:10起床”，“6:10”指的是时间
- B. 甲、乙两物体的速度分别是 $v_1=10\text{m/s}$ 、 $v_2=-20\text{m/s}$ ，则甲物体运动得比乙物体慢
- C. 日常生活中说的“一眨眼功夫”是指时刻
- D. 任何情况下，地面都是最理想的参考系

2. 选择题

下列各组物理量中，全部是矢量的是()

- A. 位移、时间、速度、加速度
- B. 质量、路程、速度、平均速度
- C. 速度、平均速度、位移、加速度
- D. 位移、温度、速度、加速度

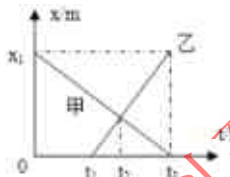
3. 选择题

一个加速直线运动的物体，其加速度是 6 m/s^2 ，关于这个 6 m/s^2 理解正确的是()

- A. 某1 s末的速度比该1 s初的速度大 6 m/s
- B. 某1 s末的速度比该1 s初的速度大6倍
- C. 某1 s初的速度与前1 s末的速度相差 6 m/s
- D. 某1 s末的速度与前1 s初的速度总是相差 6 m/s

4. 选择题

如图所示是做直线运动的甲、乙物体的位移—时间($x-t$)图象，由图象可知()



- A. 乙起动的时间比甲早 t_1 秒
- B. 当 $t=t_3$ 时两物体相距 x_1 米
- C. 当 $t=t_2$ 时两物体相距最远
- D. 当 $t=t_2$ 时两物体速度相同

5. 选择题

质点做直线运动的位移 x 与时间 t 的关系为 $x=3t+2t^2$ （各物理量均为国际单位制单位），则该质点()

- A. 任意1s内的速度增量都是 4m/s
- B. 质点做匀速直线运动
- C. 质点的初速度是 2m/s
- D. 第2s内的位移是5m

6. 选择题

一列长 100m 的火车匀加速通过长 1000m 的桥梁，火车完全通过此桥梁的时间为 100s ，列车刚上桥的速度为 10m/s ，完全离开桥梁的速度为 12m/s 。则下列说法正确的是

- A. 研究火车过桥运动时可以将火车视为质点
- B. 火车上的乘客看见路轨后退的参考系是桥梁