

泉州市网上在线做题

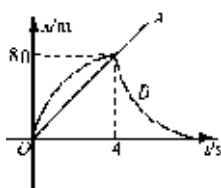
1. 选择题

以下关于质点的说法正确的是

- A. 只有体积很小的物体才能被看成质点
- B. 只有质量很小的物体才能被看成质点
- C. 研究在平直公路上行驶的汽车的速度时，可将汽车看成质点
- D. 在战斗机飞行训练中，研究战斗机的空中翻滚动作时，战斗机可以看成质点

2. 选择题

如图所示是A、B两质点从同一地点运动的 $x-t$ 图象，A质点的图象为直线，B质点的图象为曲线，两图象在 $t=4s$ 时相交，则下列说法正确的是（ ）



- A. A、B两质点在4s末相距最远；
- B. A质点做匀加速直线运动
- C. 在0~4s内，质点B的通过的路程大于80cm；
- D. B质点在前4s做减速运动，后4s也做减速运动；

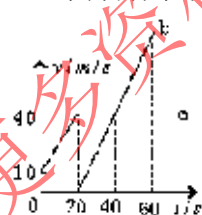
3. 选择题

一物体由静止开始做匀加速直线运动，加速度大小为 a_1 ，经过时间 t 后加速度大小变为 a_2 ，方向与 a_1 相反，又经过时间 t 后物体恰能回到出发点，则 $a_1:a_2$ 为（ ）

- A. 1:1 B. 1:2 C. 1:3 D. 1:4

4. 选择题

a、b两物体从同一位置沿同一直线运动，它们的速度图象如图所示，下列说法正确的是



- A. a、b加速时，物体a的加速度大于物体b的加速度
- B. 20秒时，a、b两物体相距最远
- C. 60秒时，物体a在物体b的前方
- D. 40秒时，a、b两物体速度相等，相距200m

5. 选择题

如图所示，A、B两物体相距 $L=7m$ ，物体A以 $v_A=4m/s$ 的速度向右做匀速直线运动，而物体B在摩擦阻力作用下以初速度 $v_B=10m/s$ 、加速度 $a=-2m/s^2$ 向右做匀减速直线运动，则物体A追上物体B所用的时间为（ ）

