

郸城县第一高级中学2022年高一物理下半年月考测验在线做题

1. 选择题

下列说法中正确的是 ( )

- A. 只有体积很小的物体才能被看成质点 B. 路程是标量，即为位移的大小  
C. 速度、加速度、速度变化量都是矢量 D. 出租车是按位移的大小收费的

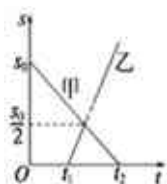
2. 选择题

一个质点做方向不变的直线运动，加速度的方向始终与速度的方向相同，但加速度大小逐渐减小为零，则在此过程中

- A. 速度逐渐减小，当加速度减小到零时，速度达到最小值  
B. 速度逐渐增大，当加速度减小到零时，速度达到最大值  
C. 位移逐渐增大，当加速度减小到零时，位移将继续增大  
D. 位移逐渐减小，当加速度减小到零时，位移达到最小值

3. 选择题

如图表示甲、乙两运动物体相对同一原点的s - t图象如图所示，下面有关说法中正确的是 ( )



- A. 甲和乙都做匀速直线运动 B. 甲、乙运动的出发点相同  
C. 甲、乙运动方向相同 D. 甲和乙同时出发

4. 选择题

以速度10m/s作匀速直线运动的汽车，在第4s末关闭发动机开始做匀减速运动，在第5s内的平均速度为9m/s，则汽车在前10s内的位移为 ( )

- A. 45m B. 56m C. 64m D. 65m

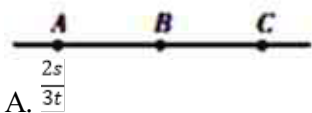
5.

质点做直线运动的位移x与时间t的关系为 $x = 5t + 2t^2$  (各物理量均采用国际单位制单位)，则该质点 ( )

- A. 加速度为2 m/s<sup>2</sup>  
B. 初速度为5 m/s  
C. 前2 s内的平均速度是6 m/s  
D. 任意1 s内的速度增量都是2 m/s

6. 选择题

如图所示，一辆汽车自某地A点启动，先做匀加速直线运动，运动到B点时接着做匀速直线运动到C点，整个过程汽车运动的总时间为t，总路程为s，B是AC的中点，则这辆汽车匀速运动的速度大小为 ( )



- A.  $\frac{2s}{3t}$