

四川高一上学期人教版高中物理单元测试

1.

下列关于质点的说法中正确的是（ ）

- A. 质点是一个理想化模型，实际并不存在，所以引入这个概念没有多大意义
- B. 只有体积很小的物体才能看成质点
- C. 凡是质量小、体积小的轻小物体皆可看作质点
- D. 如果物体的形状大小对所研究的问题属于无关或次要因素时，可把物体看成质点

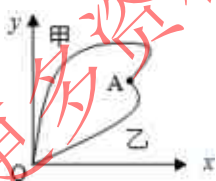
2.

下列关于加速度的描述中，正确的是（ ）

- A. 加速度在数值上等于单位时间里速度的变化
- B. 当加速度与速度方向相同且又减小时，物体做减速运动
- C. 速度方向为正，加速度方向为负
- D. 速度变化越来越快，加速度越来越小

3.

甲乙两小分队进行军事演习，指挥部通过现代通信设备，在屏幕上观察到两小分队的具体行军路线如图所示，两小分队同时同地由O点出发，最后同时到达A点，下列说法中正确的是（ ）



- A. 小分队平均速度 $v_{甲} > v_{乙}$
- B. 小分队行军路程 $s_{甲} > s_{乙}$
- C. $y - x$ 图象表示的是速率图象
- D. $y - x$ 图象表示的是位移图象

4.

一辆以 $v=36\text{km/h}$ 的速度沿平直公路行驶的汽车,因发现前方有险情而紧急刹车,刹车后获得大小为 $a=4\text{m/s}^2$ 的加速度,汽车刹车后3s内行驶的距离为()