

四川2022年高三物理上半年高考模拟免费检测试卷

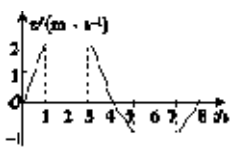
1.

下列说法正确的是

- A. 质点是一个理想化模型，实际上并不存在，所以引入这个概念没有多大意义
- B. 若物体的加速度均匀增加，则物体做匀加速直线运动
- C. 加速度大小和方向都不变时不一定是做直线运动
- D. 某时刻速度为0，则此时刻加速度一定为0

2.

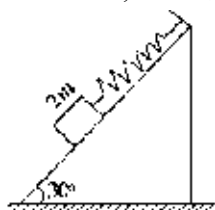
一质点沿x轴做直线运动，其v-t图像如图所示。质点在t=0时位于x=3 m处，开始沿x轴正向运动。当t=8 s时，质点在x轴上的位置为



- A. x=3 m B. x=5 m C. x=6m D. x=12 m

3.

用轻弹簧竖直悬挂质量为m的物体,静止时弹簧伸长量为L.现用该弹簧与质量为2m的物体连接放于斜面上,系统静止时弹簧压缩量也为L.斜面倾角为30°,如图所示.则物体所受摩擦力



- A. 等于零 B. 大小为2mg,方向沿斜面向上
- C. 大小为mg,方向沿斜面向上 D. 大小为 $\frac{1}{2}mg$,方向沿斜面向下

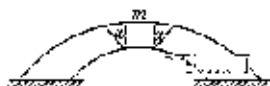
4.

一物体从静止开始做匀加速直线运动，在t秒内运动的位移与t到(t+1)秒内运动的位移相等，则t为

- A. $\sqrt{2}+1$ B. $\sqrt{2}$ C. 2 D. $\sqrt{2}-1$

5.

如图所示，石拱桥的正中央有一质量为1000kg的对称楔形石块，侧面与竖直方向的夹角为 $\alpha=30^\circ$ ，重力加速度为 $g=10\text{m/s}^2$ ，若接触面间的摩擦力忽略不计，求石块侧面所受弹力的大小为（ ）



- A. $\frac{\sqrt{3}}{6} \times 10^4 \text{ N}$
- B. $\frac{\sqrt{3}}{3} \times 10^4 \text{ N}$