

吉林省松原市2021-2022学年高一上学期物理11月联考试卷

单选题

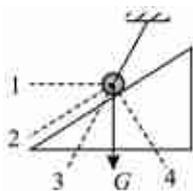
1. 单选题

关于速度、速度改变量、加速度，下列说法正确的是( )

- A. 物体运动的速度改变量很大，它的加速度一定很大      B. 某时刻物体的速度为零，其加速度一定为零  
 C. 速度很大的物体，其加速度可以很小，可以为零      D. 加速度很大时，运动物体的速度一定很大

2. 单选题

如图所示，被轻绳系住静止在光滑斜面上的小球，若按力的实际作用效果来分解小球受到的重力G，则G的两个分力的方向分别是图中的( )



- A. 1和4      B. 3和4      C. 2和4      D. 以上都不对

3. 单选题

两个大小相等的共点力 $F_1$ 、 $F_2$ ，当它们间的夹角为 $90^\circ$ 时，合力大小为20 N，那么当它们之间的夹角为 $120^\circ$ 时，合力的大小为( )

- A. 40 N      B.  $10\sqrt{2}$  N      C.  $20\sqrt{2}$  N      D.  $10\sqrt{3}$  N

4. 单选题

一辆汽车由静止开始运动，其v-t图象如图所示，则汽车在0~1s内和1s~3s内相比( )



- A. 速度变化相同      B. 平均速度相等      C. 位移相等      D. 加速度相同

5. 单选题

如图所示，放在粗糙水平桌面上的一个物体，同时受到水平方向的两个力， $F_1=8\text{N}$ ，方向向右， $F_2=12\text{N}$ ，方向向左。当 $F_2$ 从12N逐渐减小到零时，物体始终保持静止，物体与桌面间摩擦力大小变化情况是( )



- A. 逐渐减小      B. 先减小后增大      C. 逐渐增大      D. 先增大后减小