

2021-2022年高一上半年12月检测物理题免费试卷（山东省滕州市第一中学）

1. 选择题

在国际单位制中，规定了七个物理量为基本物理量。下列选项中属于基本单位的是

- A.kg和N B.m/s和s
C.千克、米 D.质量、长度和时间

2. 选择题

由牛顿第一定律可知

- A.力是维持物体运动的原因
B.物体只有在不受外力时才具有惯性
C.保持匀速直线运动状态或静止状态的物体，一定不受任何力作用
D.做匀变速直线运动的物体，合力一定不为零

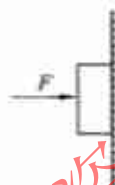
3. 选择题

下列关于加速度说法正确的是（ ）

- A.由 $a = \frac{\Delta v}{\Delta t}$ 得，加速度与运动时间成反比，与速度变化量成正比
B.速度为零时，加速度也一定为零
C.加速度增大时，速度可以减小
D.由 $F = ma$ 得，力F与加速度成正比

4. 选择题

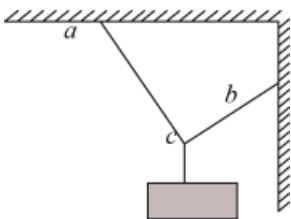
如图所示，把一重为G的物体用一个水平力F压在粗糙的竖直墙上，当F逐渐减小，物体所受的摩擦力的变化情况是（ ）



- A.当物体静止时，静摩擦力减小
B.当物体静止时，静摩擦力增大
C.当物体向下滑动时，滑动摩擦力减小
D.当物体向下滑动时，滑动摩擦力不变

5. 选择题

用三根轻绳将质量为m的物块悬挂在空中，如图所示，已知ac和bc与竖直方向的夹角分别为 30° 和 60° ，则ac绳和bc绳中的拉力分别为（ ）



- A. $\frac{1}{2}mg$, $\frac{\sqrt{3}}{2}mg$ B. $\frac{\sqrt{3}}{2}mg$, $\frac{1}{2}mg$