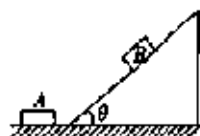


2021届高考物理二轮复习专题突破：专题九 摩擦力

单选题

1. 单选题

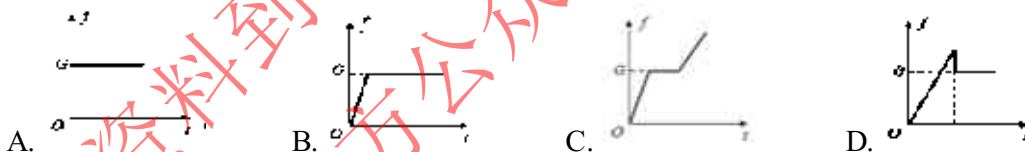
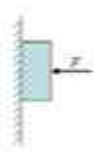
如图所示，两个质量均为 m 的物体，物体A静止在粗糙的水平地面上，物体B静止在粗糙的斜面上，物体A、B与地面、斜面间的动摩擦因数均为 μ ，重力加速度为 g 。下列说法正确的是（ ）



- A. 物体A一定受摩擦力 B. 物体B一定受摩擦力 C. 物体A受摩擦力的大小可能为 μmg
D. 物体B受摩擦力的大小可能为 μmg

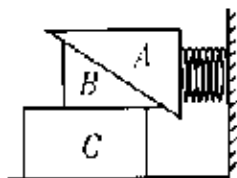
2. 单选题

把一重为 G 的物体用一个水平的推力 $F=kt$ （ k 为恒量， t 为时间）压在竖直且足够高的平整的墙上，如图所示。 $t=0$ 开始物体所受的摩擦力 f 随 t 变化关系正确的是（ $f < f_m$ ）（ ）



3. 单选题

如图所示，A、B、C三物块叠放并处于静止状态，水平地面光滑，轻质弹簧与A相连，其它接触面粗糙，则（ ）



- A. A与弹簧间存在弹力 B. B与A间不存在静摩擦力 C. A物块共受4个力作用 D. B物块共受4个力作用

4. 单选题

如图所示，物体A放在水平桌面上，通过定滑轮悬挂一个重为 $10N$ 的物体B，且已知物体A