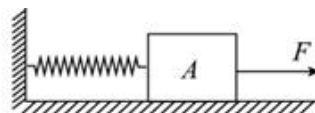


导学

1. 由于弹簧不知道它是处于_____还是_____，导致了弹力它的方向的不确定。
2. 静摩擦力是通过_____去算的，因此要考虑物体可能的运动趋势或实际运动状态。

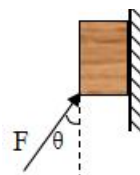
 考一考

2061. 如图所示，物体 A 放在粗糙水平面上，左边用一根轻弹簧和竖直墙相连，静止时弹簧的长度大于原长，若用一个从零开始逐渐增大的水平向右的力 F 拉 A，直到把 A 拉动，在 A 被拉动之前的过程中，令弹簧对 A 的拉力为 F' ，地面对 A 的摩擦力为 f 。下列说法正确的 ()

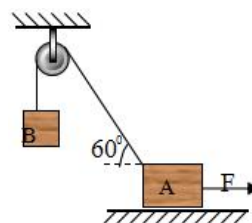


- A. F' 方向保持不变， f 方向保持不变
- B. F' 大小保持不变， f 先减小后增大
- C. F' 一直在增大， f 一直在减小
- D. 物体被拉动瞬间，拉力 F 的大小等于物体 A 与地面间的最大静摩擦力

2062. 如图所示，用力 F 推着一个质量为 m 的木块紧贴在竖直墙壁上，木块处于静止状态，已知力 F 与竖直方向成 θ 角，试求：墙对木块的摩擦力。



2063. 如图所示，物体 A 重 10N ，物体 B 重 10N ，A 与水平面间的动摩擦因数 $\mu=0.2$ ，绳重不计，绳与定滑轮间的摩擦不计。若 A 处于静止状态，试求：水平力 F 的取值范围。(可认为最大静摩擦力和滑动摩擦力大小相等)



2064. 木块 A、B 分别重 50N 和 60N ，它们与水平地面之间的动摩擦因数均为 0.25 。夹在 A、B 之间的轻弹簧被压缩了 2cm ，弹簧的劲度系数为 400N/m 。系统置于水平地面上静止不动。现用 $F=1\text{N}$ 的水平向左拉力作用在木块 A 上，如图所示，求力 F 作用后木块 A、B 所受摩擦力的大小。

