导学

1.受力分析的第一步是分析_____，其中包括重力、_____和_____。

2.受力分析的第二步是分析弹力，弹力一般与接触面_____，在分析弹力时，我们可以假设接触面_____来辅助分析。

3.受力分析的第三步是_____。

4.受力分析的第四步是分析摩擦力，摩擦力一般与接触面_____。

考一考

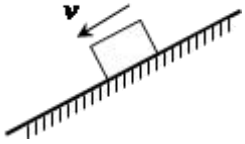
2021. 如图，物体沿斜面向下匀速滑行，不计空气阻力，对物体的受力分析正确的是(　)

A. 受重力、支持力、摩擦力

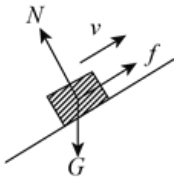
B. 受重力、支持力、下滑力

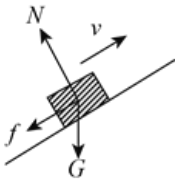
C. 受重力、支持力

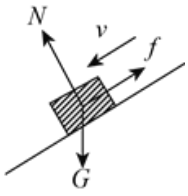
D. 受重力、支持力、摩擦力、下滑力

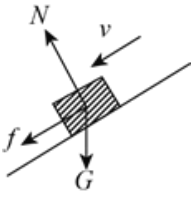


2022. 木块沿粗糙斜面(斜面相对地面静止)运动，下列对木块的受力分析正确的是（G 是重力，N 是支持力，f 是摩擦力）　　(　　)

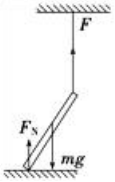
A. 

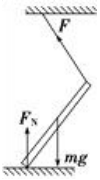
B. 

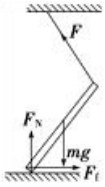
C. 

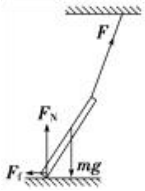
D. 

2023. 均匀长杆一端搁在地面上，另一端用细线系在天花板上，如图所示的受力分析示意图中，正确的是　(　　)

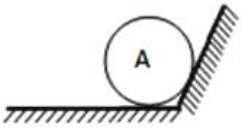
A. 

B. 

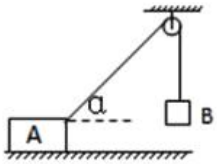
C. 

D. 

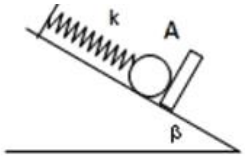
2024. 分析物体 A 的受力.



（A 静止）



（A 静止）



弹簧处于压缩状态

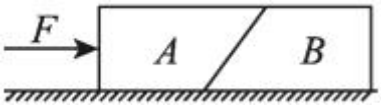
2025. 如图，A.B 两物体紧靠着放在粗糙水平面上，A.B 间接触面光滑.在水平推力 F 作用下两物体一起加速运动，物体 A 恰好不离开地面，则关于 A.B 两物体的受力个数，下列说法正确的是　　（　　）

A. A 受 3 个力，B 受 4 个力

B. A 受 4 个力，B 受 3 个力

C. A 受 3 个力，B 受 3 个力

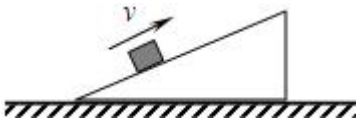
D. A 受 4 个力，B 受 4 个力



2026. 如图,一个物块沿粗糙斜面向上减速运动，关于物块的受力分析说法正确的是（　）

A. 物块受到 3 个力作用

B. 物块受到 4 个力作用

C. 物块受到斜面的弹力方向竖直向上

D. 物块受到斜面的摩擦力方向平行于斜面向下