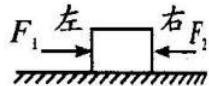


N. 若撤出 F_1 , 则木块在水平方向上受到的摩擦力为()



- A. 2 N, 方向向右 B. 6 N, 方向向右
C. 2 N, 方向向左 D. 零

【答案】A

【解析】撤去 F_1 前, 受 $f_{\text{静}} = F_1 - F_2 = 8N$, 说明 $f_{\text{max}} \geq f_{\text{静}}$, 故撤去 F_1 后, 为静止, 则

$f'_{\text{静}} = 2N < 8N$, 受摩擦力为2N, 方向向右, A对.

2.关于滑动摩擦力的说法中正确的是()

- A. 滑动摩擦力的方向总是与物体的运动方向相反
B. 运动着的物体不可能受静摩擦力作用, 只能受滑动摩擦力的作用
C. 滑动摩擦力的方向总与物体相对运动的方向相反
D. 滑动摩擦力的大小与相应的正压力成正比

【答案】D

【解析】滑动摩擦力的方向总是与相对运动的方向相反.因此滑动摩擦力可能与物体的运动方向相反, 也可能与物体的运动方向相同, 故A错误, C正确。运动着的物体可能受静摩擦力作用, 比如正在传送带上向上运动的物体, 故B错误。两物体之间有滑动摩擦力时, 滑动摩擦力与正压力成正比, 故D正确。

3.运动员用双手握住竖直的竹竿匀速攀上和匀速下滑时, 运动员所受到的摩擦力分别是 F_1 和 F_2 , 那么()

- A. F_1 向下, F_2 向上, 且 $F_1 = F_2$
B. F_1 向下, F_2 向上, 且 $F_1 > F_2$
C. F_1 向上, F_2 向上, 且 $F_1 = F_2$
D. F_2 向上, F_2 向下, 且 $F_1 = F_2$

【答案】C

4.如图在水平桌面上放一木块, 用从零开始逐渐增大的水平拉力 F 拉着木块沿桌面运动, 最大静摩擦力略大于滑动摩擦力. 则木块所受到的摩擦力 F_f 随拉力 F 变化的图象正确的是()