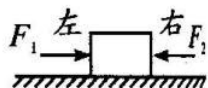


N. 若撤去 F_1 ，则木块在水平方向上受到的摩擦力为（ ）



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

$f'_{\text{静}} = 2\text{ N} < 8\text{ N}$ ，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，比如正在传送带上血向上运动的物体，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（ ）