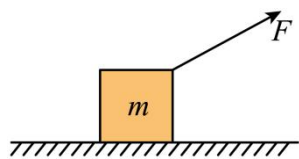


11. 如图所示，一物体在力  $F$  作用下沿水平桌面做匀加速直线运动。已知物体质量为  $m$ ，加速度大小为  $a$ ，物体和桌面之间的动摩擦因数为  $\mu$ ，重力加速度为  $g$ ，在物体移动距离为  $x$  的过程中（ ）



A. 摩擦力做功大小与  $F$  方向无关

B. 合力做功大小与  $F$  方向有关

C.  $F$  为水平方向时， $F$  做功为  $\mu mgx$

D.  $F$  做功的最小值为  $max$