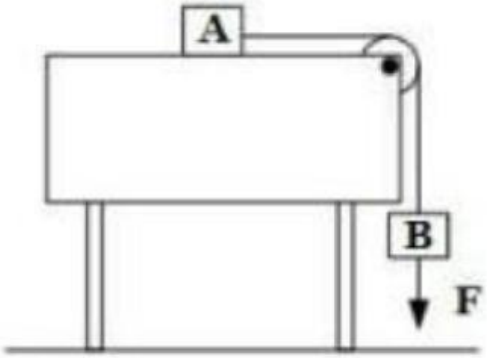
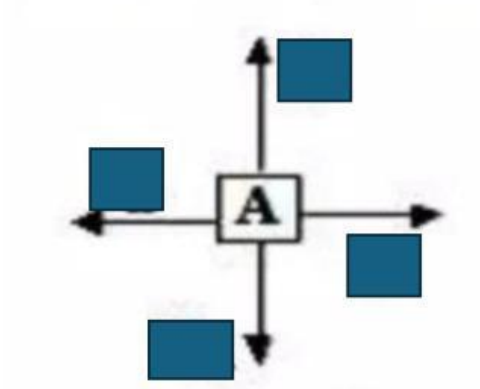
Nombre:_____ curso:_____ fecha:_____

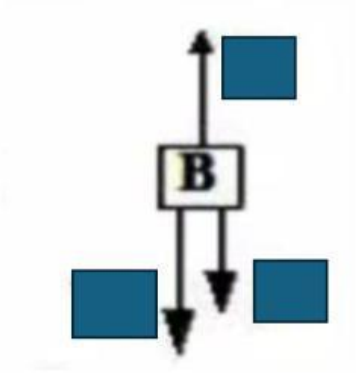
Suponga que los bloques A y B de la figura tienen las masas MA = 10 kg y MB = 2 kg, el coeficiente de rozamiento estático entre el bloque A y la superficie es 0.4. Determine el mínimo valor de F para poner el sistema en movimiento.



1. Diagrama de cuerpo libre



LIVEWORKSHEETS



2. Ecuaciones bloque A

$$\sum Fy = 0$$

[redacted] $= 0$

$N =$ [redacted]

$N =$ ([redacted])([redacted])

$N =$ [redacted]

$$\sum Fx = 0$$

[redacted] $= 0$

$T = f_k$

$T =$ [redacted]

$T =$ ([redacted])([redacted])

$T =$ [redacted]

3. Ecuaciones bloque B

$$\sum Fy = 0$$

[redacted] $= 0$

[redacted] $= F$

[redacted] $-$ ([redacted])([redacted]) $= F$

$F =$ [redacted]

LIVEWORKSHEETS