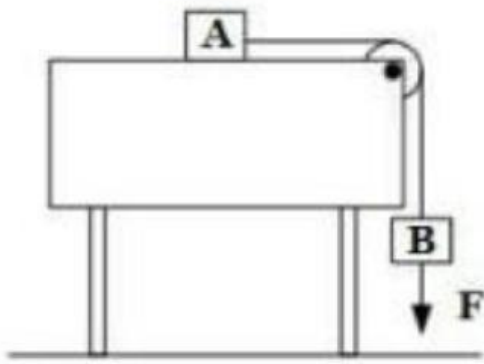


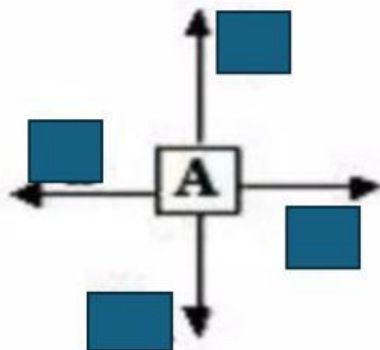


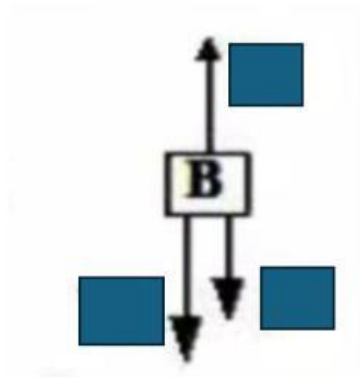
Nombre: _____ curso: _____ fecha: _____

Suponga que los bloques A y B de la figura tienen las masas $M_A = 10 \text{ kg}$ y $M_B = 2 \text{ kg}$, 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





2. Ecuaciones bloque A

$\sum F_y = 0$	$\sum F_x = 0$
<input type="text"/> = 0	<input type="text"/> = 0
$N =$ <input type="text"/>	$T = f_k$
$N =$ (<input type="text"/>) (<input type="text"/>)	$T =$ <input type="text"/>
$N =$ <input type="text"/>	$T =$ (<input type="text"/>) (<input type="text"/>)
	$T =$ <input type="text"/>

3. Ecuaciones bloque B

$\sum F_y = 0$
<input type="text"/> = 0
<input type="text"/> = F
<input type="text"/> - (<input type="text"/>) (<input type="text"/>) = F
$F =$ <input type="text"/>