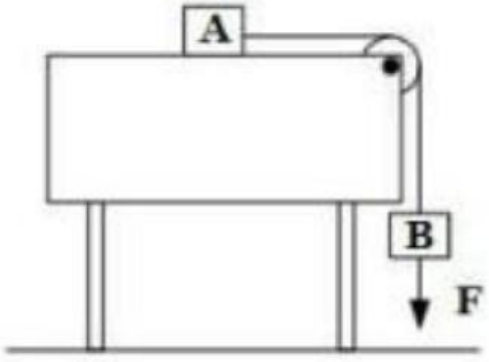
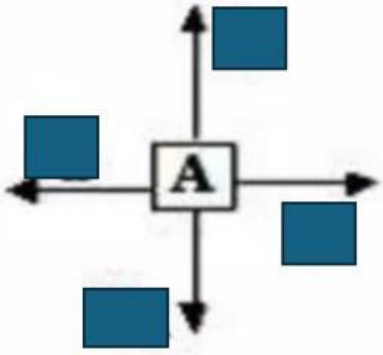
COLEGIO MONTEBELLO INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL
RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN OFICIAL De Preescolar a Grado Undécimo Nº. 866 de febrero 28 de 2007
INTEGRACIÓN No. 1721 DE JUNIO DEL 2002
NIT 830.016.596 – 9 DANE: 111001011597
ÁREA DE CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL- FÍSICA

Nombre:_____ curso:_____ fecha:_____

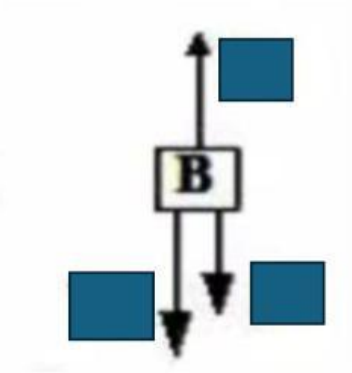
Suponga que los bloques A y B de la figura tienen las masas MA = 10 kg y MB = 2 kg, el coeficiente de rozamiento estático entre el bloque A y la superficie es 0.4. Determine el mínimo valor de F para poner el sistema en movimiento.



1. Diagrama de cuerpo libre



LIVEWORKSHEETS



2. Ecuaciones bloque A

$$\sum Fy = 0$$

$$= 0$$

$$N =$$

$$N = ( )( )$$

$$N =$$

$$\sum Fx = 0$$

$$= 0$$

$$T = f_k$$

$$T =$$

$$T = ( )( )$$

$$T =$$

3. Ecuaciones bloque B

$$\sum Fy = 0$$

$$= 0$$

$$= F$$

$$- ( )( ) = F$$

$$F =$$

LIVEWORKSHEETS