

**COLEGIO MONTEBELLO INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL**

RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN OFICIAL De Preescolar a Grado Undécimo N° 866 de febrero 28 de 2007

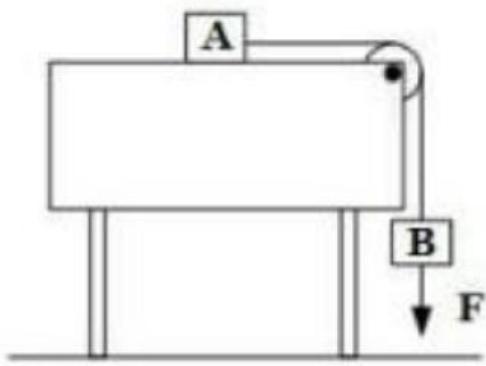
INTEGRACIÓN N°. 1721 DE JUNIO DEL 2002

NIT 830.016.596 - 9 DANE: 111061011597

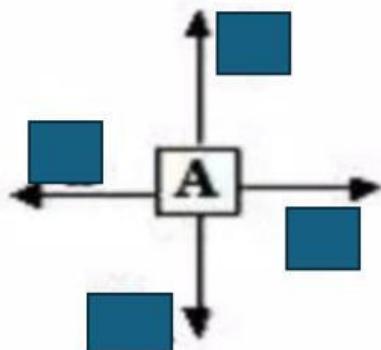
**ÁREA DE CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL- FÍSICA**

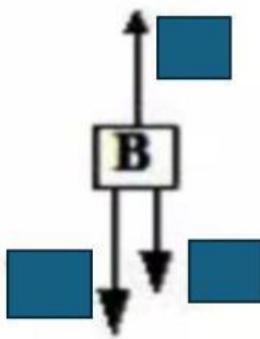
Nombre: \_\_\_\_\_ curso: \_\_\_\_\_ fecha: \_\_\_\_\_

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

$$\sum F_y = 0$$

$$N = \boxed{\quad} = 0$$

$$N = \boxed{\quad}$$

$$N = (\boxed{\quad}) \times (\boxed{\quad})$$

$$N = \boxed{\quad}$$

$$\sum F_x = 0$$

$$T = \boxed{\quad} = 0$$

$$T = f_k$$

$$T = \boxed{\quad}$$

$$T = (\boxed{\quad}) \times (\boxed{\quad})$$

$$T = \boxed{\quad}$$

3. Ecuaciones bloque B

$$\sum F_y = 0$$

$$\boxed{\quad} = 0$$

$$\boxed{\quad} = F$$

$$\boxed{\quad} - (\boxed{\quad}) (\boxed{\quad}) = F$$

$$F = \boxed{\quad}$$