

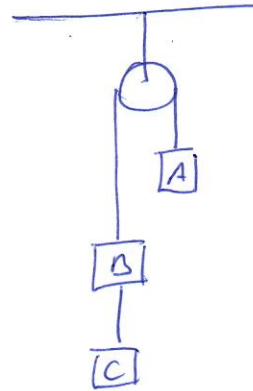


ELABORACIÓN DE PREGUNTAS

TIPO DE PREGUNTA	CONOCIMIENTO	GRADO DE DIFICULTAD			TIEMPO ESTIMADO DE RESOLUCIÓN (min)	ASIGNATURA	Física	
		F	N	D			N°	TÍTULO
							4	Leyes de Newton
	APLICACIÓN							
	RACIOCINIO	✓			1	TEMA	Segunda ley de Newton	

En el dibujo calcule la masa del bloque C (en kg) para que en el sistema el bloque A suba con aceleración igual a $g/2$. Las masas de los bloques A y B son 400g y 200g respectivamente. (g es la aceleración de la gravedad de la tierra).

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5



Desarrollo de la respuesta:

$$\begin{aligned} (m_A + m_B + m_C) \frac{g}{2} &= g(m_B + m_C - m_A) \\ (0,4 + 0,2 + m_C) &= 2(0,2 + m_C - 0,4) \\ 0,6 + m_C &= -0,4 + 2m_C \\ m_C &= 1 \text{ kg} \end{aligned}$$

(Si fuera necesario, continuar el desarrollo de la respuesta al reverso de este formato)

RESPUESTA

- ☒ A
- ☐ B
- ☐ C
- ☐ D
- ☐ E

A) Comisión de Revisión del Banco de Preguntas

1. Autor de la pregunta original:

R. Ochoa

2. Porcentaje de modificación:

Nada

25%

50%

75%

3. Miembros comisión de Revisión:

Ochoa P. P.
Apellidos y firma

Sánchez S.
Apellidos y firma

(Fecha)

B) Comisión de elaboración de Prueba:

Concurso de Admisión

1. Miembros de la Comisión:

Apellidos y firma

Apellidos y firma

(Fecha)

2. En caso de no utilizar esta Pregunta explicar el motivo (escribir al reverso)

