



LICEO COLONIA NICOLICH N° 2

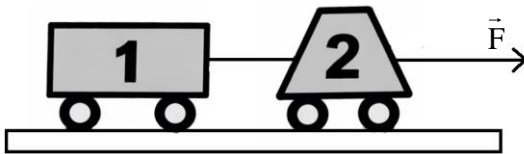
PRUEBA DE ACREDITACIÓN DE FÍSICA

13 de Febrero de 2026

2° Año Educación Media Superior
Ciencia y Tecnología

Nombre:	1	2	3	4	5	Escrito	Práctico	Calif. Final
Fallo:								

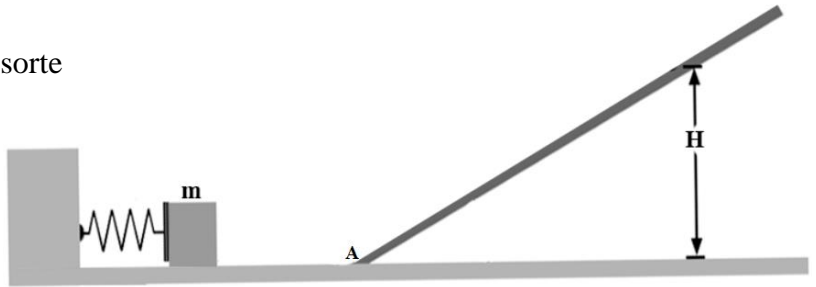
- 1- Dos carritos $m_1 = 3,0 \text{ kg}$ y $m_2 = 2,0 \text{ kg}$ se encuentran unidos por una cuerda ideal moviéndose por una superficie horizontal en la cual existe entre ella y



los carros un coeficiente de rozamiento de 0,50. Se aplica sobre el carro 2 una fuerza $\vec{F} = 100 \text{ N}$ tal como se muestra.

- a) Determina la aceleración y la tensión del sistema.
b) Suponiendo que el sistema parte del reposo, ¿qué velocidad alcanza transcurridos 4,0 segundos?
(No olvides realizar el diagrama de cuerpo libre)

- 2- Un bloque de masa desconocida se encuentra inicialmente en reposo, comprime 0,5 m un resorte de constante $K = 50 \text{ N/m}$. Se libera el bloque y cuando llega al punto A tiene una velocidad de $2,0 \text{ m/s}$. Luego el bloque sube por una rampa inclinada llegando a la cima con una velocidad de $1,0 \text{ m/s}$. Calcula la masa del bloque y la altura a la cual llega.



- 3- Dos corredoras se aproximan una a la otra en una pista recta con velocidades constantes. Carolayn tiene una posición de 0,0 m y lleva una velocidad de $4,5 \text{ m/s}$ hacia la derecha y Romina tiene una posición inicial de 100 m y se dirige hacia la izquierda a $3,5 \text{ m/s}$. ¿Cuánto tiempo tardan en encontrarse y en qué posición lo hacen?

- 4- Explica detalladamente los objetivos y el fundamento del proyecto realizado sobre energía.

- 5- En el proyecto realizado en clase sobre caída libre, explica cuál fue el objetivo y que conclusiones obtuviste.