



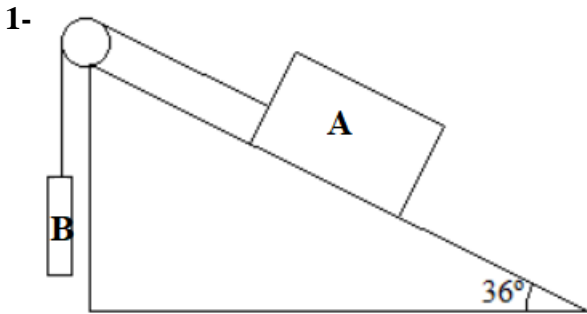
# LICEO COLONIA NICOLICH N° 2

## ESCRITO DE FÍSICA

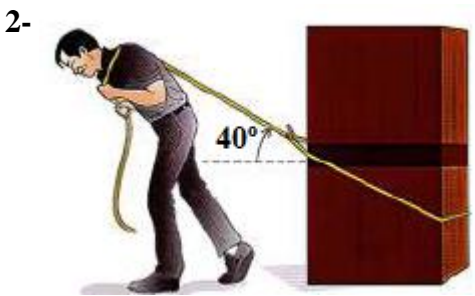
30 de Abril de 2025

2° CT 1

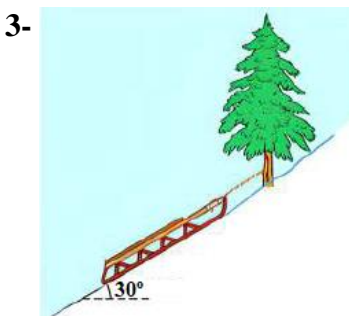
Nombre y Apellido	Ej 1	Ej 2	Ej 3	Ej 4	Total	Nota



El bloque A de la figura se mueve hacia abajo con velocidad constante. El bloque B de masa 5,0 kg se encuentra unido al bloque A mediante una cuerda inextensible de masa despreciable. Suponer que no existe rozamiento entre el bloque A y la superficie. Calcula la tensión de la cuerda y el valor de la masa del bloque A.

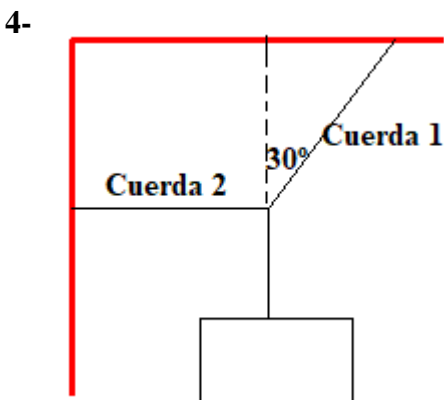


Un joven muchacho tira de una caja con una fuerza de 25 N tal como se muestra en la figura adjunta. Sabiendo que la masa de la caja es de 15 kg, representa cada una de las fuerzas que actúan y calcula el peso, las componentes de la fuerza F y la normal sabiendo que el rozamiento con el piso es despreciable.



Un trineo que pesa 78,0 N es atado a un árbol sobre una colina cubierta de nieve que forma 30° con la pendiente. Suponiendo que la superficie no tiene rozamiento:

- Realiza el diagrama de fuerzas y las componentes respectivas.
- Calcula la tensión de la cuerda atada al árbol y la fuerza normal.



La figura muestra una caja en equilibrio. Sabiendo que  $\vec{T}_1 = 300 \text{ N}$ , determina:

- El valor de la tensión de la cuerda 2.
- El valor de la masa de la caja.