



UNIDAD EDUCATIVA "SAN JOAQUÍN"

2021- 2022

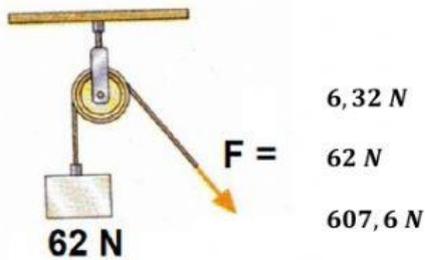
FICHA DE CONOCIMIENTOS

SUBNIVEL:	BACHILLERATO	ASIGNATURA:	Física
ÁREA:	Ciencias Naturales	AÑO:	Segundo de Informática
FECHA:	29/10/2021		
INDICACIONES: Leer y realizar la siguiente lección, dispone de 20 minutos.			
TEMA: Dinámica.	SEMANA: 3		

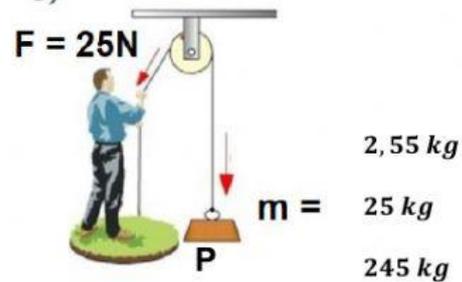
Actividad Interactiva

1. Seleccione el valor de la fuerza y de la masa, respectivamente en las siguientes figuras:

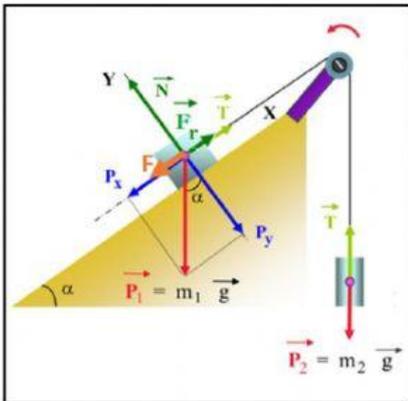
a)



b)



2. Arrastre los términos y complete los espacios faltantes en la fórmula para calcular la aceleración de:



$$a = \frac{\mu \cdot g \cdot m_2 \cdot F \cdot \alpha \cdot m_1 \cdot \cdot \text{Sen}(\quad) + \quad - \quad \cdot N - m_2 \cdot g}{m_1 + \quad}$$

3. Resuelva

En el siguiente gráfico, la masa de 20 kg está siendo halada hacia abajo con una fuerza F , si el coeficiente de rozamiento es 0,18 y la aceleración del sistema es $4,59 \text{ m/s}^2$ ¿Cuál es el valor de la fuerza? Escriba la respuesta con dos decimales sin redondeo



$$F = a(m_1 + m_2) + \mu \cdot N + m_2 \cdot g - m_1 \cdot g \cdot \text{Sen}(\alpha) = \quad N$$