



UNIDAD EDUCATIVA "SAN JOAQUÍN"

2021- 2022

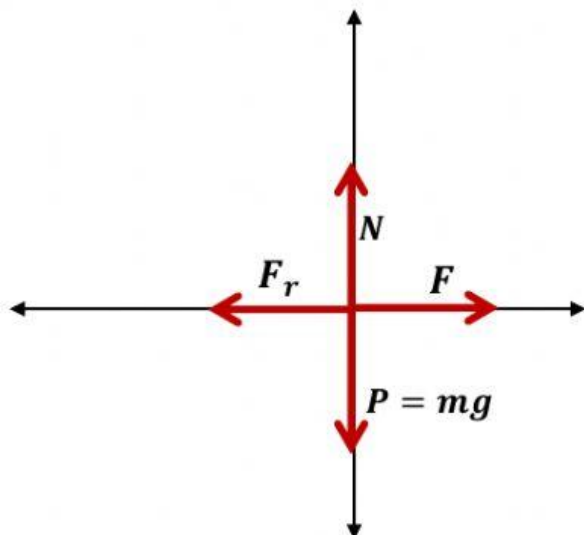
FICHA DE NIVELACIÓN DE CONOCIMIENTOS

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

Trabajo en clase

Complete los datos faltantes

Un cuerpo de 3 kg de masa se mueve por un plano horizontal bajo la acción de una fuerza de 40 N. Si el coeficiente de rozamiento cinético entre el cuerpo y el plano es $\mu=0,25$. Halle la fuerza de rozamiento entre el cuerpo y el plano.



Fórmulas

$$F_r = \mu \cdot N$$

$$\sum F_y = 0$$

$$N - P = 0$$

$$N = P$$

$$N = mg$$

$$N = \quad \cdot 9,8$$

$$N = \quad N$$

$$F_r = \mu \cdot N$$

$$F_r = 0,25 \cdot$$

$$F_r = \quad N$$

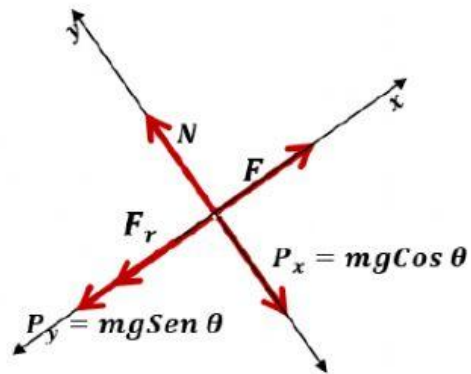
Un cuerpo de masa $m = 2 \text{ kg}$ desciende por un plano un ángulo $\alpha = 30^\circ$ con una aceleración de $1,5 \text{ m/s}^2$. Si el coeficiente de rozamiento cinético entre el cuerpo y el plano es $\mu = 0,19$. ¿Cuál es la fuerza de rozamiento?

Fórmulas

$$F_r = \mu \cdot N = \mu \cdot m \cdot g \cdot \cos \theta$$

$$N = P_x$$

$$\sum F_x = m \cdot a$$



R// La fuerza de rozamiento es N

Escribir la respuesta con dos decimales sin redondeo.

Docente: Mgs. Lourdes Cáceres C.
Contacto: 0991100604
Mail: lourdescaceresc@gmail.com