



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

$$F_r = \mu \cdot N$$

$$\sum F_y = 0$$

$$N - P = 0$$

$$N = P$$

$$N = mg$$

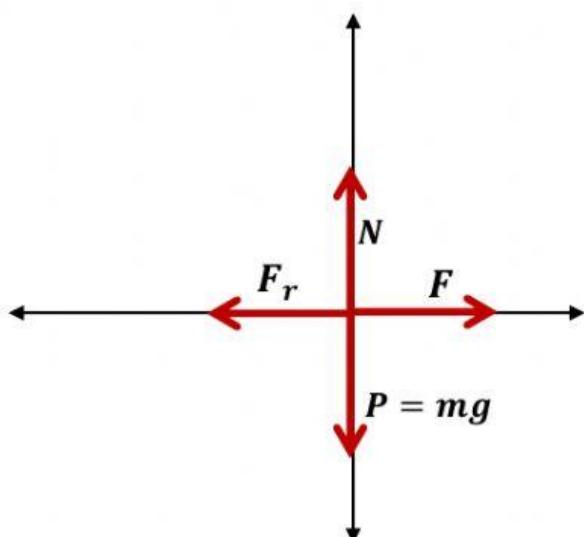
$$N = \quad \cdot 9,8$$

$$N = \quad N$$

$$F_r = \mu \cdot N$$

$$F_r = 0,25 \cdot$$

$$F_r = \quad N$$



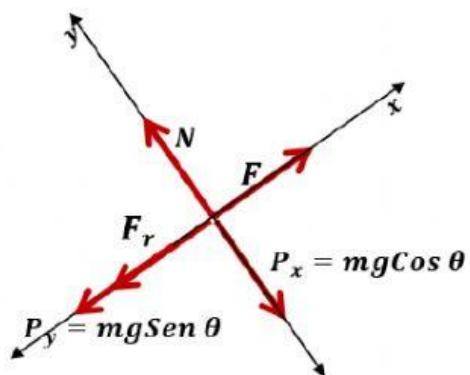
Un cuerpo de masa $m = 2 \text{ kg}$ desciende por un plano un ángulo $\alpha = 30^\circ$ con una aceleración de $1,5 \text{ m/s}^2$. Si el coeficiente de rozamiento cinético entre el cuerpo y el plano es $\mu=0,19$. ¿Cuál es la fuerza de rozamiento?

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