



UNIDAD EDUCATIVA "SAN JOAQUÍN"

2021- 2022

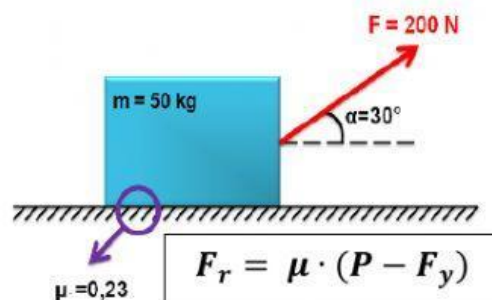
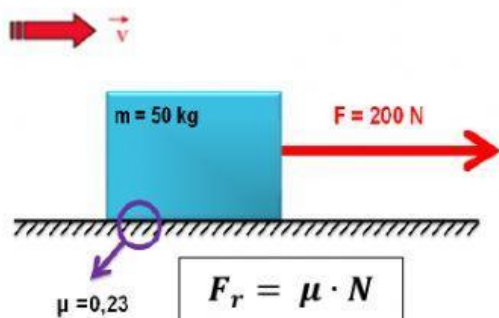
FICHA DE CONOCIMIENTOS

SUBNIVEL:	BACHILLERATO	ASIGNATURA:	Física
ÁREA:	Ciencias Naturales	AÑO:	Segundo de Informática
FECHA:	21/10/2021		
INDICACIONES: Leer y realizar la siguiente lección, dispone de 20 minutos.			
TEMA: Dinámica.		SEMANA: 2	

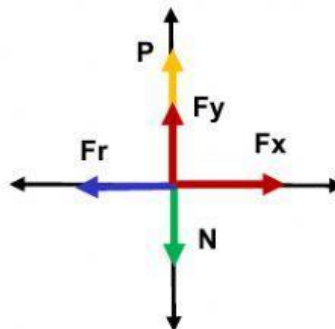
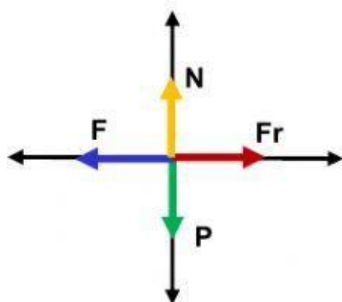
ACTIVIDAD INTERACTIVA

Dado el siguiente problema realice los siguientes ítems:

María arrastra un bloque de 50 kg, en el primer caso la fuerza es paralela al piso y en el segundo caso forma un ángulo de 30° con la horizontal. Calcule la aceleración, sabiendo que para ambos casos el coeficiente de rozamiento es 0,23.



1. Seleccione el vector o vectores cuyo nombre es incorrecto en cada diagrama de cuerpo libre.



2. Empareje arrastrando las cantidades a sus respectivas fuerzas:

490	490	200	112,7	173,20	490	100	390	89,7
P =	N	N =	N	P =	N	N =	N	
Fr =	N	F =	N	Fx =	N	Fy =	N	
				Fr =	N			

3. Calcule la aceleración de cada caso. Escriba la respuesta con dos decimales sin redondeo.

$$a = \frac{F - Fr}{m}$$

$$a = \frac{F_x - F_r}{m}$$

$$a = \quad m/s^2$$

$$a = \quad m/s^2$$

4. Complete los datos faltantes para calcular la velocidad del SEGUNDO bloque luego de 4 segundos, considere que el bloque estuvo en reposo. Escriba la respuesta con dos decimales sin redondeo

$$v_f = a \cdot \Delta t + v_i = \quad \cdot 4 + 0 = \quad m/s$$