



UNIDAD EDUCATIVA "SAN JOAQUÍN"

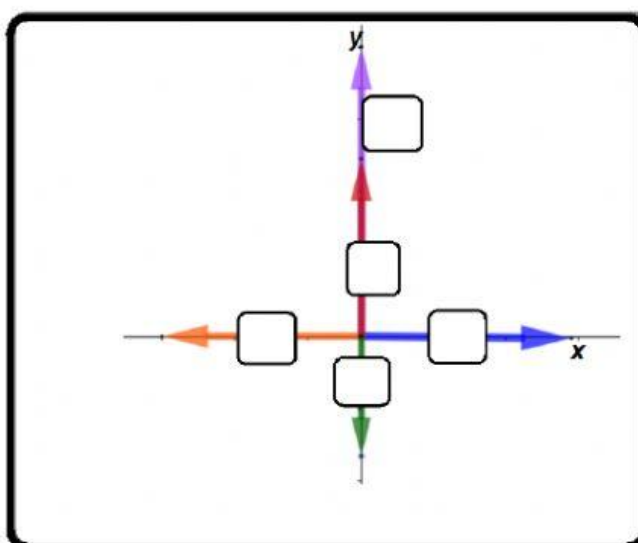
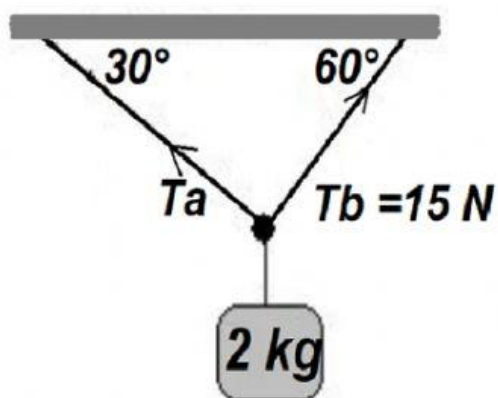
2021- 2022

FICHA DE CONOCIMIENTOS

SUBNIVEL:	BACHILLERATO	ASIGNATURA:	Física
ÁREA:	Ciencias Naturales	AÑO:	Segundo de Informática
FECHA:	___/10/2021		
INDICACIONES: Leer y realizar la siguiente lección, dispone de 8 minutos.			
TEMA: Dinámica.		SEMANA: 1	

ACTIVIDAD INTERACTIVA

1. Relacione mediante números los vectores del gráfico con los enunciados.



1. $P = mg = 2 \cdot 9,8 = 19,6 \text{ N}$

2. $T_{bx} = 15 \cdot \cos(60) = 7,5 \text{ N}$

3. $T_{by} = 15 \cdot \sin(60) = 12,99 \text{ N}$

4. $T_{bx} = 15 \cdot \sin(60) = 12,99 \text{ N}$

5. $T_{ay} = T_a \cdot \cos(30)$

6. $T_{ax} = T_a \cdot \cos(30)$

7. $T_{ay} = T_a \cdot \sin(30)$

2. Seleccione los datos conocidos y las incógnitas en el siguiente problema:

Atamos una cuerda a una caja de 40 kg que está apoyada sobre una superficie horizontal y tiramos de la cuerda a 53° de la horizontal. La tensión de la cuerda justo antes de empezar a moverse la caja es de 116 N.



Datos conocidos	Incógnitas
Masa	Masa
Fuerza de rozamiento	Fuerza de rozamiento
Tensión	Tensión
Aceleración	Aceleración
Normal	Normal
Coefficiente de rozamiento	Coefficiente de rozamiento