

COLEGIO PORFIRIO BARBA JACOB



TEMA: **REFLEXIÓN CRISIS MUNDIAL**

GUIA: INDICACIONES SEMANA 27 DE MARZO AL 3 DE ABRIL

ABRIL

GRADO: 1001

FECHA: 2 DE

ÁREA: FÍSICA

DOCENTE: ESTEBAN CÓMBITA ROSAS

Conceptos Básicos

Dinámica: Es una rama de la física que estudia el movimiento de los cuerpos, analizando las causas que lo producen (Fuerzas).

Fuerza: Es una acción física que modifica el estado de reposo o movimiento de los cuerpos. La fuerza es una magnitud vectorial.

Peso: Es la fuerza que ejerce la gravedad sobre un cuerpo.

Normal: Es una fuerza ejercida por una superficie sobre un cuerpo que se encuentra apoyada en ella.

Tensión: Es una fuerza ejercida por una cuerda, que actúa sobre un cuerpo que está ligado a ella.



Fuerza Elástica: Es la fuerza ejercida por un resorte y está dirigida en sentido contrario a la deformación y su magnitud depende de dicho alargamiento.

Fuerza Centrípeta: Es la componente radial de la fuerza resultante que actúa sobre un cuerpo que posee una trayectoria circular.

Fuerza Centrifuga: Es la reacción de la fuerza Centrípeta.

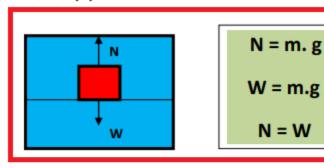
Newton: Es la fuerza que se ejerce a un kilogramo de masa para producir una aceleración de un metro por segundo cuadrado.

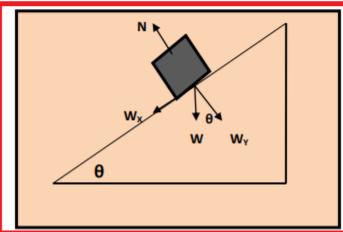


1 Dina = Gr. Cm /sg²

1 New = 10⁵ Dinas

1. El Peso (W) y la Fuerza Normal (N)



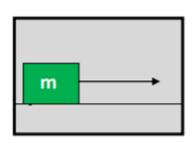


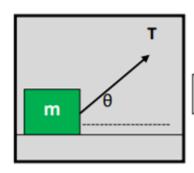
$$W_X = m.g.Seno \theta$$

$$W_Y = m.g.Coseno \theta$$

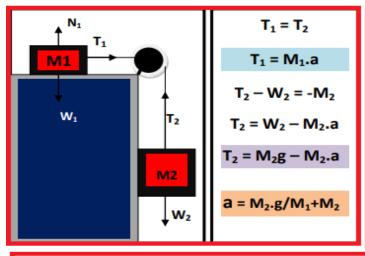
 $N = m.g.Coseno \theta$

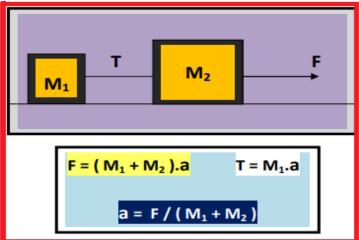
2. Fuerza de Tensión (T)

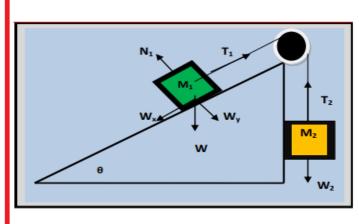


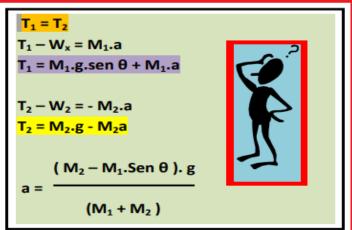


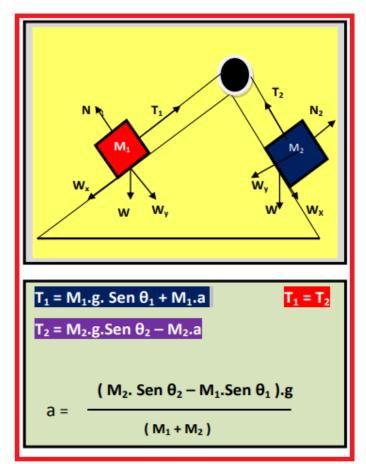
T = m.a. Coseno θ

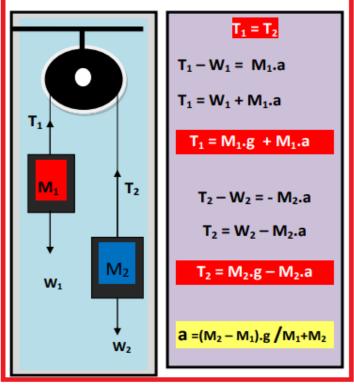


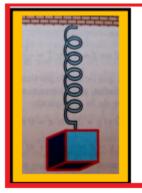


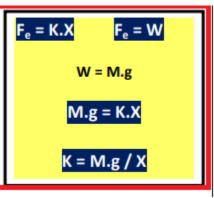






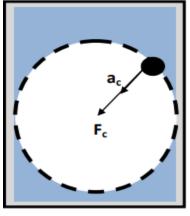


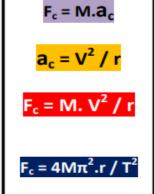




Frase Celebre.

"Hay que ser pacientes, Muchos éxitos Provienen de trabajar y saber esperar"





ⁱ Adaptado de: https://alcape.jimdofree.com/gu%C3%ADas-de-f%C3%ADsica-grado-10/