

TEMAS: FISICA

- 1- Taller 1 - Evaluación :
VECTORES: Descomposición de un vector en términos de sus componentes rectangulares. Producto escalar o punto y producto vectorial o cruz.

- 2- Taller 2 - Evaluación :
CINEMÁTICA: Movimiento rectilíneo uniforme (M.R.U), Movimiento rectilíneo uniformemente acelerado, caída libre. Aplicaciones. Movimiento parabólico.

- 3- Taller 3 - Evaluación :
DINÁMICA Leyes de Newton: Concepto de masa y primera ley de Newton, variación del momento lineal de una partícula interactuante y segunda ley de Newton, línea de acción de una fuerza y tercera ley de Newton.
Diagrama de Cuerpo libre

- 4- Taller 4 - Evaluación :
Fuerzas concurrentes Fuerzas: peso, normal, tensión, fuerza elástica, fuerzas de contacto. Aplicaciones Fuerza de fricción: estática y dinámica. Equilibrio: estático y dinámico. Dinámica del movimiento circular. Fuerzas centrales. Aplicaciones

- 5- Taller 5 - Evaluación :
FUERZA – TRABAJO – POTENCIA Y ENERGÍA : fuerzas que dependen del tiempo y fuerzas que dependen del desplazamiento, Impulso (J). Trabajo (W). Y potencia
Energía cinética (E_K). Teorema del trabajo y la energía cinética.
Aplicaciones. Fuerzas conservativas y su relación con la energía potencial (E_p): Energía potencial gravitacional y energía potencial

- 6- Taller 6 - Evaluación :
CONSERVACION DE LA CANTIDAD DE MOVIMIENTO : choques: elásticos e inelásticos. choques: elásticos e inelásticos. Factor de colisión
Aplicaciones. Sistemas de muchas partículas: centro de masa.

- 7- Taller 7 - Evaluación :
ECUACIÓN DE MOVIMIENTO PARA ROTACIONES. Aplicaciones.
Movimiento combinado de rotación más traslación. Aplicaciones