

Introducción a Física

salma ¹

¹Instituto Tecnológico Superior Zacatecas Occidente

28 de enero de 2019

Resumen

Abstract content goes here

Resumen- En el presente documento se abordan las ideas básicas que serán utilizadas a lo largo del curso de física impartida a los estudiantes de cuarto semestre de la ingeniería industrial

Introducción

Desarrollo

Ejemplo de un código:

Estática

El equilibrio es uno de los temas que forman parte de esta sub-área de la mecánica para mostrarnos a continuación una representación esquemática:

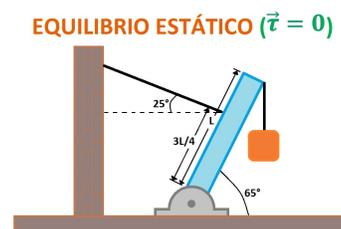


Figura 1: Figura 1. Representación esquemática del equilibrio estático [1].

Como se puede apreciar en la Fig.1 el equilibrio estático surge cuando la suma de las fuerzas es igual a 0.

Dinámica

Segunda Ley de Newton: La segunda ley de Newton nos dice que la fuerza es igual a masa por aceleración esto se puede apreciar de manera particular en el cuadro 1

Masa (kg)	Aceleración (m/s ²)	Fuerza (N)
2	15	30
3	16	48
4	17	68
5	18	90

Cuadro 1: RESULTADOS DE LA APLICACION DE LA SEGUNDA LEY DE NEWTON

TERCERA LEY DE NEWTON: La tercera ley de newton nos dice que a toda acción hay una reacción de igual magnitud pero en sentido contrario [2]. Esto lo podemos apreciar en la ecuación 1.

$$\vec{F}_{12} = -\vec{F}_{21} \quad (1)$$

CONCLUSIONES

En el presente documento pudimos abordar de manera breve algunos de los conceptos básicos de la física, lo cual contribuye a nuestra formación como ingenieros.