

Introducción a Física

William Aaron Moreno Sanchez¹

¹Instituto Tecnológico Superior Zacatecas Occidente

29 de enero de 2019

Resumen

Resumen-En el presente tema se abordan las ideas básicas que serán utilizadas a lo largo del curso de Física impartido a los estudiantes de cuarto semestre de ingeniería industrial.

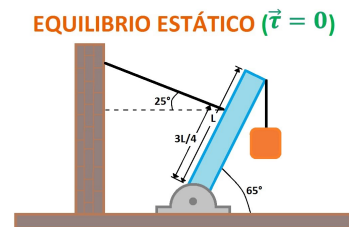


Figura 1: Figura 1. Representación esquemática del equilibrio estatico (1)

INTRODUCCIÓN

DESARROLLO

Ejemplo de un código:

```
begin Programa while x<5 do sum = x+1 end
Programa
```

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

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:

Dinámica

2da Ley de Newton: La segunda ley de Newton nos dice que la fuerza es igual a masa por la aceleración. Esto se puede apreciar de manera particular en el cuadro 1.

accessed on Wed, January 24, 2018.
[Online]. Available: <http://www.arcus-global.com/wp/equilibrio-estatico-en-la-estructuras/>

Masa (kg)	Aceleracion (m/s ²)	Fuerza (N)	
2	15	30	2. F. J. Blatt and V. G. Pozo, Fundamentos
3	16	48	de fisica. Prentice-Hall Hispanoamericana,
4	17	68	1991, no. QC23 B5218 1991.
5	18	90	

Cuadro 1: *Cuadro 1. RESULTADOS DE LA SEGUNDA LEY DE NEWTON.*

3ra Ley de Newton: La tercera ley de Newton nos dice que toda acción hay una reacción de igual magnitud pero en sentido contrario (2), esto lo podemos apreciar en la Ecuación 1.

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

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.

REFERENCIAS

1. R. A. Global, “Equilibrio estático en la estructuras,” <http://www.arcusglobal.com/wp/equilibrio-estatico-en-la-estructuras/>, 2017,