

Introducción a la física

Ruben Puente-Grijalva
Instituto Tecnológico Superior Zacatecas Occidente

Esto se puede apreciar de manera particular en el Cuadro 1.

resumen- en el presente documento 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.: INTRODUCCIÓN

DESARROLLO

Ejemplo de un código:: begin Programa

```
while x [?]5 do  
sum = x+1  
end programa
```

Estatica

el equilibrio es uno de los temas que forman parte de esta sub-área de mecánica, para mostramos 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

2da Ley de Newton: La segunda ley de Newton nos dice que la fuerza es igual a masa por la aceleración.

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

Cuadro I. RESULTADOS DE LA APLICACIÓN DE LA SEGUNDA LEY DE NEWTON.

:

:

: 3RA 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.

$$\vec{f}_{12} = -\vec{f}_{21}.$$

CONCLUSIONES

En el presente documento pudimos abordar de manera breve algunos de los conceptos básicos de la física 1, lo cual contribuye a nuestra formación como ingenieros.

REFERENCIAS

[1] R. A. Global, "Equilibrio estatico en la estructuras," <http://www.arcus-global.com/wp/equilibrio-estatico-en-la-estructuras/>, 2017, accessed on Wed, January 24, 2018. [Online]. Available: <http://www.arcus-global.com/wp/equilibrio-estatico-en-la-estructuras/>

[2] F. J. Blatt and V. G. Pozo, Fundamentos de física. Prentice-Hall Hispanoamericana, 1991, no. QC23 B5218 1991.