

Introducción a la física

Brenda Iveth Quiroz Cortez¹

¹Instituto Tecnológico Superior Zacatecas Occidente

26 de enero de 2019

Resumen

Resumen-En el presente documento se abordan las ideas básicas que serán utilizadas a lo largo de el 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
```

Estática

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

EQUILIBRIO ESTÁTICO ($\vec{\tau} = 0$)

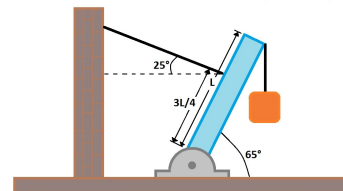


Figura 1: Representación esquemática del equilibrio estático

| 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 aplicación 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, esto lo podemos apreciar en la ecuación.

$$F_{12} = -F_{21}$$

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.