

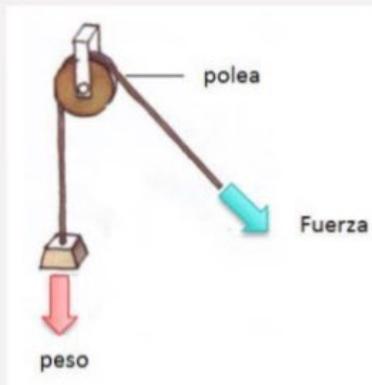


Nombre del Alumno  
Manne Fernández Solís  
Nombre de la Materia  
Fisica  
Actividad de Plataforma  
Grupo  
Recursos Humanos

# Física

## Fuerza

Para la física, la fuerza es cualquier acción, esfuerzo o influencia que puede alterar el estado de movimiento o de reposo de cualquier cuerpo. Esto quiere decir que una fuerza puede dar aceleración a un objeto, modificando su velocidad, su dirección o el sentido de su movimiento



formula para calcular fuerza  
masa y aceleración

### ¿que es la aceleración?

En física, la aceleración es una magnitud derivada vectorial que nos indica la variación de velocidad por unidad de tiempo. En el contexto de la mecánica vectorial newtoniana se representa normalmente por  $\vec{a}$  y su módulo por  $a$ . Las aceleraciones son cantidades vectoriales

### fórmula para determinar aceleración

$$a = \lim_{t \rightarrow 0} \frac{\Delta v}{\Delta t} = \frac{dv}{dt}$$

### ¿Que es la velocidad?

Relación que se establece entre el espacio o la distancia que recorre un objeto y el tiempo que invierte en ello

### fórmula para determinar velocidad

$$\text{Velocidad} = \frac{\text{desplazamiento}}{\text{tiempo empleado}}$$

$$\vec{V} = \frac{\vec{d}}{t}$$

### Ecuaciones

$$F = m \cdot a$$

Despejes:

Donde:

F: Fuerza

m: masa

a: aceleración

$$m = \frac{F}{a}$$

$$a = \frac{F}{m}$$

### Tres leyes de Newton

La primera ley de Newton nos dice que un objeto no cambiará su movimiento a menos que actúe sobre él una fuerza. La segunda ley de Newton nos dice que los objetos más pesados necesitan una fuerza mayor para moverlos. La tercera ley de Newton nos dice que por cada acción hay una reacción igual y opuesta