

**Nombre:**  
**Luis Angel Garcia Merida**

**Materia:**  
**Fisica**

**Docente:**  
**Ojeda**

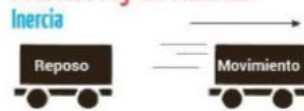
**Cuatrimestre:**  
**4**

**Fecha:**  
**25/11/2024**

## LEYES DE NEWTON

Las **leyes de Newton**, también conocidas como **leyes del movimiento de Newton**, son tres principios a partir de los cuales se explican una gran parte de los problemas planteados en mecánica clásica, en particular aquellos relativos al movimiento de los cuerpos, que revolucionaron los conceptos básicos de la física y el movimiento de los cuerpos en el universo.

### Primera ley de Newton



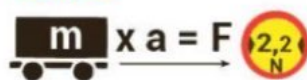
### Tercera ley de Newton

o Ley de acción y reacción.



### Segunda ley de Newton

Fuerza  $F=ma$



+En su primera ley de movimiento el establece que: todo cuerpo persevera en su estado de reposo o movimiento uniforme y en la misma dirección y velocidad a no ser que sea obligado a cambiar su estado por fuerzas netas impresas sobre él.

+La segunda ley de Newton dice que la aceleración y la fuerza externa neta son directamente proporcionales, y que existe una relación inversamente proporcional entre la aceleración y la masa.

+Tercera ley de Newton: si un objeto A ejerce una fuerza sobre un objeto B, entonces el objeto B debe ejercer una fuerza de igual magnitud en dirección opuesta sobre el objeto