

¿Que es la  
Mecanica  
clasica?

Oscilatorio

Rectilíneo

Circular

Oscilatorio

Periodico

Rotacional

Escalas  
microscopicas

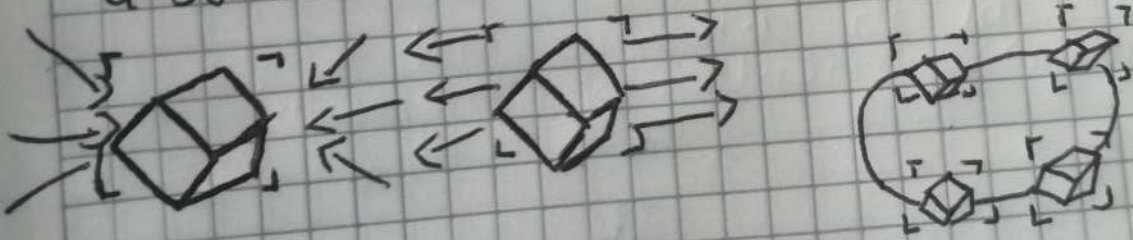
Escalas  
plantarias

# Leyes de Newton

**Primera ley:** Un cuerpo se mueve a una velocidad constante (o está parado) siempre y cuando no actúe una fuerza sobre él. Es decir, que solo las fuerzas conocidas del sistema pueden cambiar la velocidad de un cuerpo. Esta ley, por lo tanto, establece que la variación de los objetos y las fuerzas conocidas del sistema están relacionados.

**Segunda ley:** La aceleración de un objeto multiplicando por su masa (que se supone constante) es igual a la suma de todas las fuerzas aplicadas sobre el objeto. Esta ley nos explica que existe una relación cuantitativa entre las fuerzas que aplicamos a un objeto y como este varía de velocidad (la mayor fuerza en un sentido mayor aceleración en ese sentido).

**Tercera Ley:** Cuando dos cuerpos interactúan entre sí se ejercen dos fuerzas opuestas y de la misma magnitud; fuerzas se aplican por pares, o lo que es lo mismo, que una fuerza aplicada sobre un objeto nunca está aislada sino que se genera a su vez una segunda fuerza como respuesta.



$$F = m \cdot a$$