

Mecánica clásica

¿Que es?

Rama de la física que estudia el movimiento de los cuerpos, es importante porque es la base sobre la que se asienta el resto de la física

¿que es el movimiento?

Llamamos movimiento el cambio de posición de un cuerpo, Se puede realizar a través de cinemática o dinámica

Tipo de movimientos

Estacionario

Rectilíneo

Circular

Oscilatorio

Periodico

Rotacional

Mecánica clásica: qué es, leyes y clasificación

1. Toma apuntes después de haber leído.
2. Elabora un cuadro conceptual sobre el tema.
3. Ampliar las ~~letras~~ tres leyes de Newton.

Solución

1. Qué es la mecánica clásica?

- Es aquella fuerza física que generan el movimiento.
- llamamos movimiento al cambio de posición espacial de un cuerpo en un tiempo y referencia determinados.
- Los tipos de movimiento que hay son: Estacionario, rectilíneo, circular, Oscilatorio, Periódico, Rotacional.
- Su estudio depende de: Escalas microscópicas, Escalas planetarias.

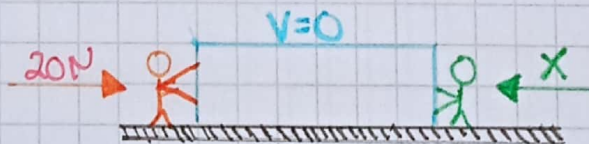
3.

Leyes de Newton.

1ª Ley de la inercia.

Un cuerpo permanece en reposo o se mueve con velocidad constante si sobre actúa una fuerza resultante igual a cero.

$$\Sigma F = 0$$

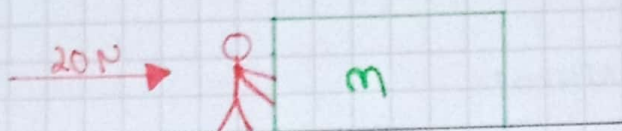


2ª Ley de la fuerza.

Un cuerpo sometido a una fuerza $\neq 0$, tiene una aceleración en el mismo sentido de la fuerza; y su módulo es

$$\text{Aceleración} = \frac{\text{Fuerza}}{\text{masa.}}$$

$$F = m \cdot a$$



3º Principio de Acción y Reacción

Si dos cuerpos A y B interactúan, a la acción se opone una reacción de B misma dirección e ~~intensidad~~ intensidad pero sentido opuesto

