

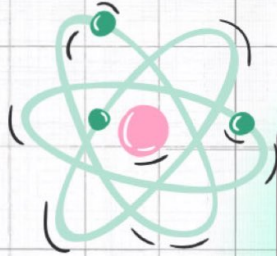


súper nota

Nombre del alumno: Alma Camila
Hernández Méndez
Nombre del tema: Cinemática
Parcial: 4
Nombre de la materia: Física
Nombre del profesor: Juan José Ojeda
Trujillo
4to cuatri rh

FISICA

UNIDAD 4



Primera ley de Newton: Ley de la inercia

Concepto: Un objeto en reposo permanece en reposo, y un objeto en movimiento sigue moviéndose en línea recta y a velocidad constante, a menos que una fuerza externa actúe sobre él.

Ejemplo: Una pelota permanecerá quieta hasta que la empujes, o seguirá rodando hasta que algo la detenga (como el rozamiento o un obstáculo).

Segunda Ley de Newton: Ley de la Fuerza y la Aceleración

Concepto: La aceleración de un objeto es directamente proporcional a la fuerza neta que actúa sobre él e inversamente proporcional a su masa. La relación se expresa con la fórmula:

$$F = ma$$

donde F es la fuerza neta, m es la masa, y a es la aceleración.

Ejemplo: Empujar un carrito vacío requiere menos fuerza que empujar uno lleno porque la masa es menor.



Tercera Ley de Newton: Acción y Reacción

Concepto: Para cada acción, hay una reacción igual y opuesta. Esto significa que si un objeto A ejerce una fuerza sobre un objeto B, el objeto B ejerce una fuerza igual y opuesta sobre A.

Ejemplo: Al saltar de un bote hacia el muelle, el bote se desplaza en dirección contraria al salto.

