



Mi Universidad

Super Nota

Nombre del Alumno: Galilea Monserrat Gómez Gómez

Nombre del tema: Leyes de newton

Parcial: Unidad 4

Nombre de la Materia: Física

Nombre del profesor: Juan José Ojeda

Nombre de la Licenciatura: Bachillerato en recursos humanos

Cuatrimestre: Cuarto

LAS LEYES DE NEWTON

1. LEY DE LA INERCIA

Un objeto permanece en reposo o en movimiento rectilíneo uniforme a menos que una fuerza externa actúe sobre él.

- Ejemplo: Una pelota en reposo no se moverá hasta que se le aplique una fuerza.

2. LEY DE LA FUERZA Y LA ACCELERACION

La aceleración de un objeto es directamente proporcional a la fuerza neta aplicada sobre él e inversamente proporcional a su masa.

$$F = m \cdot a$$

Donde F es la fuerza, m la masa y a la aceleración.

Ejemplo: Cuando más fuerte se empuja un carrito, mayor será su aceleración.

A mayor fuerza aplicada a la bola, mayor será su aceleración

3. LEY DE ACCION Y REACCION

Por cada acción, existe una reacción igual y opuesta.

- Ejemplo: Cuando saltas, empujas el suelo hacia abajo, y este te impulsa hacia arriba con la misma fuerza.