



Mi Universidad

Super nota

Sophia Litamaru González Nañez

Leyes de newton

Parcial 4

Física

Juan José Ojeda Trujillo

Técnico en administración de recursos humanos

4to cuatrimestre

LEYES DE NEWTON

Primera Ley (Ley de la Inercia)

Un objeto en reposo permanecerá en reposo, y un objeto en movimiento permanecerá en movimiento, a menos que sea afectado por una fuerza externa.



Segunda Ley (Ley de la Fuerza y la Aceleración)



La fuerza aplicada a un objeto es igual a la masa del objeto multiplicada por su aceleración.

$$F = m \times a$$

Tercera Ley (Ley de la Acción y la Reacción)

Por cada acción, hay una reacción igual y opuesta.

Acción → Reacción



ejemplos



- La primera ley se aplica cuando un coche se mueve en una carretera recta. Si no hay fuerzas externas, el coche seguirá moviéndose en la misma dirección.
- La segunda ley se aplica cuando un objeto es empujado o jalado. La fuerza aplicada determina la aceleración del objeto.
- La tercera ley se aplica cuando un objeto es lanzado al aire. La acción de lanzar el objeto hacia arriba es igual a la reacción del objeto que cae hacia abajo.

importancia

Las leyes de Newton son fundamentales para entender el comportamiento de los objetos en el universo. Nos permiten predecir y explicar los movimientos y las fuerzas que actúan sobre los objetos.



Enlace de canva:

https://www.canva.com/design/DAGYBekbWdU/RtEs6L5Eeqp3BGJrCTKoSA/edit?utm_content=DAGYBekbWdU&utm_campaign=designshare&utm_medium=link2&utm_source=sharebutton