

# UDS

Nombre del alumno: María José Albores Escalante

Nombre del profesor: Jorge Alberto Hernández

Nombre de la materia: Física

Cuatrimestre: 4

Carrera: BRH

Parcial: 4

Lugar y fecha de elaboración : COMITÁN

## INVESTIGACIÓN

La física es una ciencia que estudia las propiedades de la materia y de la energía y establece las leyes que explican los fenómenos naturales, excluyendo los que modifican la estructura molecular de los cuerpos.

**¿Quién fue Isaac Newton y que propuso ?** físico, teólogo, inventor, alquimista y matemático inglés. Propuso tres leyes: la ley de inercia, la relación entre fuerza y aceleración y la ley de acción y reacción. Newton planteó que todos los movimientos se atienen a estas tres leyes principales, formuladas en términos matemáticos.

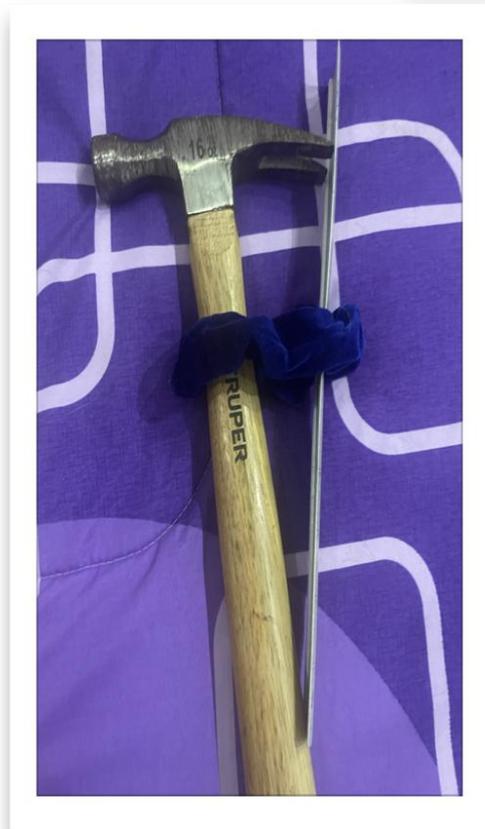
**¿ QUÉ SON LAS LEYES DEL EQUILIBRIO ?** cuando un sistema experimenta una alteración (como un cambio en la concentración, temperatura, o presión), este responderá y se volverá a establecer un nuevo estado de equilibrio.

Las leyes enunciadas por Newton, y consideradas como las más importantes de la mecánica clásica, son tres: la ley de inercia, la relación entre fuerza y aceleración y la ley de acción y reacción. Newton planteó que todos los movimientos se atienen a estas tres leyes principales, formuladas en términos matemáticos.

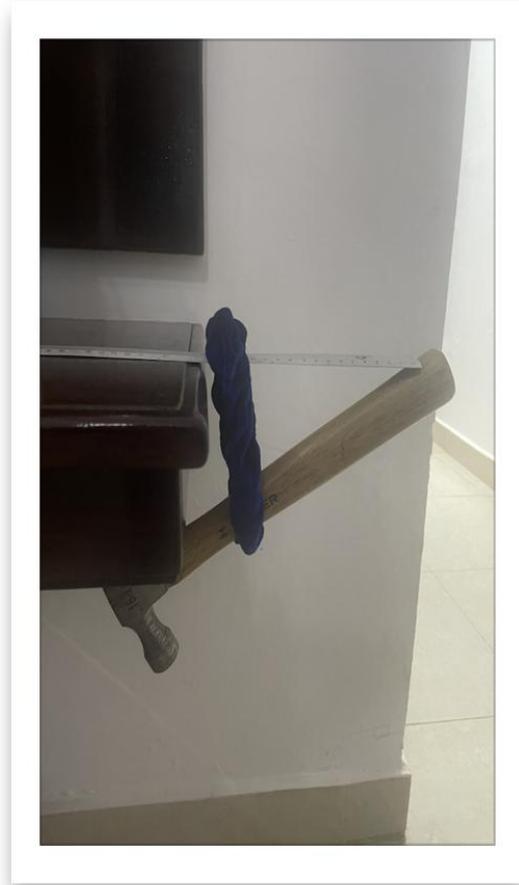
## DESARROLLO

En este experimento utilizaremos un martillo, una regla de plástico y una liga, el ejercicio se basa en unir el martillo con la regla y ponerlo sobre una mesa y normalmente pensaremos que va a caer pero como dice la segunda ley de Newton y es que la fuerza neta aplicada sobre un objeto es directamente proporcional a la aceleración que este adquiere en su trayectoria. Es decir, establece que un cuerpo acelera cuando se le aplica una fuerza para moverlo. Por lo cual ambos objetos se encontrarán en equilibrio y se quedaran así .

FOTOS DE LA ELABORACIÓN



EN EJECUCIÓN Y RESULTADOS



Los resultados fueron positivos ya que el experimento si fue bien y se aplico la segunda ley de newton, la regla y el martillo quedaeon en total equilibrio y ninguno se cayo por lo cual esto puede quedar ahi por mucho tiempo y confirmamos que si funciona