



Tema: Leyes de Newton

Haciendo uso de la lectura *Leyes de Newton* (Tarea #25) completa los siguientes ejercicios.

**I. Arrastra la palabra correcta para completar cada idea de manera lógica:**

Las \_\_\_\_\_ de Newton son \_\_\_\_\_ principios que sirven para describir el \_\_\_\_\_ de los cuerpos u objetos. Estas leyes relacionan la fuerza, la \_\_\_\_\_ y el movimiento de los cuerpos y son la base de la \_\_\_\_\_ y la física. Fueron postuladas por el físico y matemático inglés \_\_\_\_\_, en \_\_\_\_\_.

**II. Identifica la ley de Newton según corresponda:**

- Aunque se aplique la misma fuerza a cada pelota, cada una alcanzará una aceleración distinta.
- Un objeto permanecerá en reposo hasta que una fuerza lo haga mover.
- "El objeto se resiste a moverse"
- La fuerza de acción aplicada para empujar una caja generará una fuerza de reacción en sentido opuesto.
- Ley de la inercia
- Ley fundamental de la dinámica
- Un objeto permanecerá en movimiento hasta que una fuerza cambie su dirección o lo detenga.
- Principio de acción y reacción
- La fuerza que es aplicada sobre un cuerpo es proporcional a la aceleración que adquiere en su trayectoria.
- El balón cambiará su estado de movimiento o reposo cuando se aplique una fuerza externa.
- Toda acción genera una reacción igual, pero en sentido opuesto.
- Mientras mayor es la fuerza que se aplica a un objeto, mayor aceleración tendrá éste al moverse.
- La aceleración de un objeto dependerá de su masa.
- Al empujar un mueble, éste se desplaza pero también genera una fuerza de reacción en dirección opuesta.