

LEYES DE NEWTON

Describe, representa y experimenta la fuerza como la interacción entre objetos y reconoce distintos tipos de fuerza. Identifica y describe la presencia de fuerzas en interacciones cotidianas (fricción, flotación, fuerzas en equilibrio).

I. Coloca el enunciado donde corresponda.

Primera ley (inercia)

Segunda ley
(de la dinámica)

Tercera ley
(acción y reacción)

Cuya expresión matemática es:

$$a = \frac{F}{m}, \text{ también se expresa } F = m \times a$$

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

Un objeto es directamente proporcional a la magnitud de la fuerza (si se aplican varias fuerzas a la vez, entonces esta es la fuerza resultante) e

Cuando un objeto ejerce una fuerza (acción) sobre otro, este último ejerce una fuerza (reacción) al mismo tiempo de igual magnitud y de dirección opuesta sobre el primero

Todo objeto tiende a mantener su estado de reposo o movimiento en línea recta con velocidad constante, a menos que una fuerza que actúa sobre él, le obligue a cambiar ese estado, es decir, un objeto en movimiento conserva su velocidad (rapidez, dirección y sentido) siempre que sobre el no influya la fricción ni cualquier otra fuerza.

II. Selecciona la opción correcta

