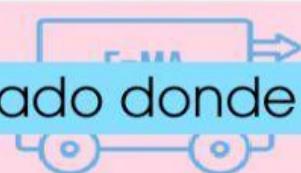


LEYES DE NEWTON

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:

$$a = \frac{F}{m}$$
, 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 él no
influya la fricción ni cualquier
otra fuerza.

II. Selecciona la opción correcta

