

## Cuestionario Leyes de Newton

Nombre del estudiante: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Objetivo: Aplicar el conocimiento sobre las tres leyes del movimiento de Newton mediante ejercicios de completación, selección y análisis de situaciones reales.

Actividad 1: Completa las oraciones con las palabras correctas.

1. La \_\_\_\_\_ ley de Newton también se conoce como la ley de la inercia.
2. Según la \_\_\_\_\_ ley de Newton, a toda acción corresponde una \_\_\_\_\_ de igual magnitud y dirección opuesta.
3. La segunda ley de Newton establece que la fuerza es igual a \_\_\_\_\_ por aceleración.
4. Cuando un objeto está en reposo y nadie lo empuja, permanecerá \_\_\_\_\_.

Actividad 2: Relaciona cada situación con la ley de Newton correspondiente.

- A. Un pasajero se mueve hacia adelante cuando el autobús frena de repente.
- B. Al empujar un carrito de supermercado con más fuerza, se mueve más rápido.
- C. Un cohete despegue gracias a la expulsión de gases en sentido opuesto.

1. Primera ley de Newton
2. Segunda ley de Newton
3. Tercera ley de Newton

Escribe tu respuesta:

A: \_\_\_\_\_ B: \_\_\_\_\_ C: \_\_\_\_\_

Actividad 3: Selección múltiple

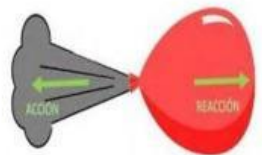
¿Cuál de las siguientes situaciones representa mejor la tercera ley de Newton?

- A) Un libro permanece quieto sobre una mesa.
- B) Una persona salta de un bote y este se mueve en sentido contrario.
- C) Una pelota rueda en línea recta sin detenerse.
- D) Un objeto pesado necesita más fuerza para moverse.

Respuesta: \_\_\_\_\_

Actividad 4: Explica con tus palabras

Une con una línea cada acción a la leyes de Newton que pertenece.



Primera Ley de Newton

Segunda Ley de Newton

Tercera Ley de Newton

Elaborado por: VIVIANA MERCEDES SILVA LÓPEZ