

**Instituto Nacional Augusto Salinas Pinell**

Física – 10mo grado

**Ejercicio:** Seleccione en cada enunciado, la letra que contenga la respuesta correcta.

## **Unidad 2: Leyes de Newton**

1. ¿Cuál de las siguientes opciones NO es una ley de Newton?

  - a. Ley de la Inercia
  - b. Ley de la masa
  - c. Ley de acción y reacción
  - d. Ley de la dinámica o fuerza

2. ¿Cuáles son las tres magnitudes que se relacionan en la segunda ley de Newton: la dinámica?

  - a. Altura, aceleración y fuerza
  - b. Masa, altura y movimiento
  - c. Fuerza, masa y aceleración
  - d. Fuerza, masa y peso

3. **Elige dos** escenas en la que se aplique la tercera ley de Newton: acción y reacción.

a. Al martillar: la fuerza que le aplicas al martillo, el clavo la devuelve haciendo que el martillo rebote.	b. Carros chocones: cuando los dos carros chocan rebotan y cada uno se dirige a lados distintos.
c. Al dormir: tu cuerpo se mantiene en la misma posición por varios minutos u horas.	d. En las mudanzas: al levantar una caja estás aplicando una fuerza.

4. La parte de la mecánica que se encarga del estudio de los efectos de una o varias fuerzas sobre un cuerpo es la:

  - a. Cinemática
  - b. Dinámica
  - c. Estática
  - d. Neumática

5. Cuando se viaja en un coche que se detiene bruscamente, es importante llevar puesto el cinturón de seguridad porque en ese momento se cumple:

  - a. La primera ley de Newton
  - b. La segunda ley de Newton
  - c. La tercera ley de Newton
  - d. La ley de la carretera

6. No es un efecto de la fuerza:

  - a. Detener un objeto en movimiento.
  - b. Deformar un objeto
  - c. Cambiar su dirección y sentido.
  - d. Cambie su color.

7. La unidad de medición de una fuerza es el Newton, y su ecuación es:  

8. Si un bloque de 2 Kg se quiere poner en movimiento con una aceleración de 3m/s<sup>2</sup> ¿Qué fuerza debe aplicársele?

a. 5 N	b. 1 N	c. 1,5 N	d. 6 N
--------	--------	----------	--------

9. Para calcular el peso de un objeto, debemos conocer el valor de su masa (en Kg) y multiplicarlo por   que corresponde a la aceleración de la gravedad terrestre.

10. El peso de un objeto de 10 Kg de masa es: