

CUESTIONARIO DE LAS LEYES DE NEWTON:

1. Isaac Newton fue un científico del siglo XVII que a los 23 años descubrió:
 - a. Que la Tierra era redonda
 - b. La leyes del movimiento
 - c. Que el Sol era el centro del Universo
2. ¿Cuál fue la importancia de las leyes de Newton?
 - a. Constituyen la base de la mecánica clásica
 - b. Explican las leyes del movimiento planetario
 - c. Las dos respuestas anteriores son verdaderas.
3. La Ley que afirma que si un cuerpo está en movimiento seguirá en movimiento rectilíneo uniforme para siempre es la:
 - a. Primera Ley de Newton o Ley de la Inercia
 - b. La Segunda Ley de Newton o Ley de la Inercia
 - c. La Tercera Ley de Newton o la Ley de Acción y Reacción
4. Cuando un coche se detiene es importante llevar puesto el cinturón de seguridad, porque en ese momento se cumple la:
 - a. Primera Ley de Newton
 - b. La Segunda Ley de Newton
 - c. La Tercera Ley de Newton
5. ¿Por qué se detiene un objeto que está en movimiento si aparentemente no existe ninguna fuerza sobre él?
 - a. Porque es una excepción de las Leyes de Newton
 - b. Porque está en una superficie muy resbaladiza
 - c. Porque existe una fuerza que se llama fuerza de rozamiento o fricción.
6. ¿Qué Ley afirma que un objeto sobre el que actúa una fuerza no equilibrada acelerará en la dirección de esa fuerza?
 - a. La Ley de la inercia
 - b. El principio fundamental de la dinámica
 - c. La Ley de Acción y Reacción
7. ¿Cuál es la dirección de la fuerza de rozamiento?
 - a. Depende de hacia dónde se mueva el cuerpo
 - b. En dirección contraria al movimiento
 - c. En la misma dirección del movimiento
8. Si aplicamos fuerzas iguales a dos objetos, uno con mayor masa que el otro, avanzará más lentamente el que tenga:
 - a. Mayor masa
 - b. Menor masa
 - c. Es independiente de la masa
9. Si empujamos una caja en el espacio, lo que nos ocurrirá será:
 - a. Los dos cuerpos se juntan
 - b. Sólo se mueve uno de los cuerpos
 - c. Ambos cuerpos se desplazan al estar aislados
10. Si abro una puerta ¿por qué no noto que la puerta me empuje a mí?
 - a. Porque la fricción de mis pies con el suelo lo impide.
 - b. Porque puerta no ejerce ninguna fuerza.
 - c. Esto no tiene nada que ver con las Leyes de Newton