



Unidad 8.6: Interacciones entre fuerza y movimiento
Ciencias Físicas
Otra evidencia – Prueba corta de las Leyes de Newton

Leyes de Newton: Prueba corta A

Nombre _____

1. Si dos personas se halan mutuamente con fuerzas de 500 Newtons y 600 Newtons, existe una
 - a) fuerza balanceada.
 - b) fuerza no balanceada.
 - c) gravitación universal.
 - d) fuerza centrípeta

2. La fuerza de atracción entre dos objetos se llama
 - a) inercia.
 - b) gravitación universal.
 - c) momentum.
 - d) flotación.

3. Los motores de los cohetes funcionan bajo el principio de
 - a) una fuerza balanceada.
 - b) inercia.
 - c) una fuerza no balanceada.
 - d) acción y reacción.

4. La tendencia de la materia de mantenerse en constante movimiento a menos que se ejerza sobre ella una fuerza externa no balanceada se llama
 - a) inercia.
 - b) aceleración
 - c) momentum.
 - d) fuerza.

5. El movimiento se produce por
 - a) todas las fuerzas.
 - b) fuerzas no balanceadas.
 - c) fuerzas balanceadas.
 - d) la ausencia de fuerza.

6. De acuerdo a la Tercera Ley de Newton, acción y reacción son
 - a) iguales y en la misma dirección.
 - b) iguales y en direcciones opuestas.
 - c) desiguales y en la misma dirección.
 - d) desiguales y en direcciones opuestas.

7. La fuerza de atracción entre la Tierra y un tronco se llama
 - a) densidad.
 - b) momentum.
 - c) gravedad.



Unidad 8.6: Interacciones entre fuerza y movimiento
Ciencias Físicas
Otra evidencia – Prueba corta de las Leyes de Newton

d) fuerza.

8. Si empujas una pared con una fuerza de 30 Newtons, la fuerza que actúa sobre ti es de

- a) 0 Newtons.
- b) 15 Newtons.
- c) 30 Newtons.
- d) 60 Newtons.

9. Si se duplica la masa de un objeto, ¿qué sucede con su atracción gravitacional?

- a) Se reduce a la mitad.
- b) se duplica.
- c) Nada. La gravedad nunca cambia.
- d) es proporcionalmente inversa

10. Explica los resultados del reto de las tarjetas y la moneda en tus propias palabras.
¿Qué sucedió y por qué?



Unidad 8.6: Interacciones entre fuerza y movimiento
Ciencias Físicas
Otra evidencia – Prueba corta de las Leyes de Newton

Leyes de Newton: Prueba corta B

Nombre _____

1. El movimiento se produce por
 - a) todas las fuerzas.
 - b) fuerzas no balanceadas.
 - c) fuerzas balanceadas.
 - d) la ausencia de fuerza.

2. Si empujas una pared con una fuerza de 30 Newtons, la fuerza que actúa sobre ti es de
 - a) 0 Newtons
 - b) 15 Newtons
 - c) 30 Newtons
 - d) 60 Newtons

3. La tendencia de la materia de mantenerse en constante movimiento a menos que se ejerza sobre ella una fuerza externa no balanceada se llama
 - a) inercia.
 - b) aceleración.
 - c) momentum.
 - d) fuerza.

4. Los motores de los cohetes funcionan bajo el principio de
 - a) una fuerza balanceada.
 - b) inercia.
 - c) una fuerza no balanceada.
 - d) acción y reacción.

5. Si dos personas se halan mutuamente con fuerzas de 500 Newtons y 600 Newtons, existe una
 - a) fuerza balanceada.
 - b) fuerza no balanceada.
 - c) gravitación universal.

6. Si se duplica la masa de un objeto, ¿qué sucede con su atracción gravitacional?
 - a) Se reduce a la mitad.
 - b) se duplica.
 - c) Nada. La gravedad nunca cambia.

7. La fuerza de atracción entre la Tierra y un tronco se llama
 - a) densidad.
 - b) momentum.
 - c) gravedad.
 - d) fuerza.



Unidad 8.6: Interacciones entre fuerza y movimiento
Ciencias Físicas
Otra evidencia – Prueba corta de las Leyes de Newton

8. La fuerza de atracción entre dos objetos se llama

- a) inercia.
- b) gravitación universal .
- c) momentum.
- d) flotación.

9. De acuerdo a la Tercera Ley de Newton, acción y reacción son

- a) iguales y en la misma dirección.
- b) iguales y en direcciones opuestas.
- c) desiguales y en la misma dirección.
- d) desiguales y en direcciones opuestas.

10. Explica los resultados del reto de las tuercas en el aro de bordar sobre la botella en tus propias palabras.

¿Qué sucedió y por qué?



Unidad 8.6: Interacciones entre fuerza y movimiento
Ciencias Físicas
Otra evidencia – Prueba corta de las Leyes de Newton

Leyes de Newton: Prueba corta C

Nombre _____

1. Si se duplica la masa de un objeto, ¿qué sucede con su atracción gravitacional?
 - a) Se reduce a la mitad.
 - b) se duplica.
 - c) Nada. La gravedad nunca cambia.
2. Si empujas una pared con una fuerza de 30 Newtons, la fuerza que actúa sobre ti es de
 - a) 0 Newtons.
 - b) 15 Newtons.
 - c) 30 Newtons.
 - d) 60 Newtons.
3. La fuerza de gravedad entre la Tierra y un tronco se llama
 - a) densidad.
 - b) momentum.
 - c) gravedad.
 - d) fuerza.
4. De acuerdo a la Tercera Ley de Newton, acción y reacción son
 - a) iguales y en la misma dirección.
 - b) iguales y en direcciones opuestas.
 - c) desiguales y en la misma dirección.
 - d) desiguales y en direcciones opuestas.
5. La tendencia de la materia de mantenerse en constante movimiento a menos que se ejerza sobre ella una fuerza externa no balanceada se llama
 - a) inercia.
 - b) aceleración.
 - c) momentum.
 - d) fuerza.
6. El movimiento se produce por
 - a) todas las fuerzas.
 - b) fuerzas no balanceadas.
 - c) fuerzas balanceadas.
 - d) la ausencia de fuerza.
7. Los motores de los cohetes funcionan bajo el principio de
 - a) una fuerza balanceada.
 - b) inercia.
 - c) una fuerza no balanceada.
 - d) acción y reacción.



Unidad 8.6: Interacciones entre fuerza y movimiento

Ciencias Físicas

Otra evidencia – Prueba corta de las Leyes de Newton

8. La fuerza de atracción entre dos objetos se llama

- a) inercia.
- b) gravitación universal.
- c) momentum.
- d) flotación.

9. Si dos personas se halan mutuamente con fuerzas de 600 Newtons y 600 Newtons, existe una

- a) fuerza balanceada.
- b) fuerza no balanceada.
- c) gravitación universal.

10. Explica los resultados del reto de las canicas que se deslizan entre los planos inclinados en tus propias palabras.

¿Qué sucedió y por qué?



Unidad 8.6: Interacciones entre fuerza y movimiento
Ciencias Físicas
Otra evidencia – Prueba corta de las Leyes de Newton

Leyes de Newton: Prueba corta D

Nombre _____

1. Si empujas una pared con una fuerza de 10 Newtons, la fuerza que actúa sobre ti es de
 - a) 0 Newtons.
 - b) 15 Newtons.
 - c) 30 Newtons.
 - d) 60 Newtons.
2. Si se duplica la masa de un objeto, ¿qué sucede con su atracción gravitacional?
 - a) Se reduce a la mitad.
 - b) se duplica.
 - c) Nada. La gravedad nunca cambia.
3. Los motores de los cohetes funcionan bajo el principio de
 - a) una fuerza balanceada.
 - b) inercia.
 - c) una fuerza no balanceada.
 - d) acción y reacción.
4. La tendencia de la materia de mantenerse en constante movimiento a menos que se ejerza sobre ella una fuerza externa no balanceada se llama
 - a) inercia.
 - b) aceleración.
 - c) momentum.
 - d) fuerza.
5. El movimiento se produce por
 - a) todas las fuerzas.
 - b) fuerzas no balanceadas.
 - c) fuerzas balanceadas.
 - d) la ausencia de fuerza.
6. De acuerdo a la Tercera Ley de Newton, acción y reacción son
 - a) iguales y en la misma dirección.
 - b) iguales y en direcciones opuestas.
 - c) desiguales y en la misma dirección.
 - d) desiguales y en direcciones opuestas.
7. La fuerza de atracción entre la Tierra y una casa se llama
 - a) densidad.
 - b) momentum.
 - c) gravedad.
 - d) fuerza.



Unidad 8.6: Interacciones entre fuerza y movimiento
Ciencias Físicas
Otra evidencia – Prueba corta de las Leyes de Newton

8. Si dos personas se halan mutuamente con fuerzas de 500 Newtons y 500 Newtons, existe una

- a) fuerza balanceada.
- b) fuerza no balanceada.
- c) gravitación universal.

8. La fuerza de atracción entre dos objetos se llama

- a) inercia.
- b) gravitación universal.
- c) momentum.
- d) flotación.

10. Explica los resultados del reto del globo atado al cordón en el sorbeto en tus propias palabras.
¿Qué sucedió y por qué?