

# Empujar, tirar y mover objetos

Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Puntaje: \_\_\_\_\_

---

**1.**

¿Qué es una fuerza?

1. Una propiedad de los objetos pesados
2. Una acción de empujar o tirar sobre un objeto
3. La velocidad a la que se mueve algo
4. El lugar donde está un objeto

**Respuesta correcta:**

**B.**

Una acción de empujar o tirar sobre un objeto

**2.**

¿Cuál de estas acciones es un ejemplo de EMPUJAR?

1. Jalar una mochila
2. Abrir una puerta
3. Cerrar una puerta
4. Remolcar un carro

**Respuesta correcta:**

**C.**

Cerrar una puerta

**3.**

Cuando tiras de la cuerda de un cometa para hacerlo subir más, estás aplicando una fuerza que...

1. Cambia su movimiento
2. No afecta su movimiento
3. Solo cambia su forma
4. Lo deja quieto

**Respuesta correcta:**

**A.**

Cambia su movimiento

**4.**

Completa: Para hacer avanzar un carrito de supermercado que está detenido, generalmente debes \_\_\_lo.

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

**Respuesta correcta:**

empujar

**5.**

Si un niño intenta empujar un muro muy pesado y este no se mueve, ¿la fuerza aplicada cambia el movimiento del muro?

1. Sí, siempre
2. No, en este caso no
3. Solo cambia su forma
4. Depende del día

**Respuesta correcta:**

**B.**

No, en este caso no

**6.**

¿Cuál es la acción opuesta a 'tirar'?

1. Mover
2. Empujar
3. Soltar
4. Girar

**Respuesta correcta:**

**B.**

Empujar

**7.**

Al lanzar una pelota hacia arriba, la fuerza de tu mano...

1. La empuja
2. La tira
3. No la toca
4. La frena

**Respuesta correcta:**

**A.**

La empuja

**8.**

Para detener un balón que rueda hacia ti, comúnmente usas los pies para \_\_\_\_ contra su movimiento.

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

**Respuesta correcta:**

empujar

**9.**

¿En cuál de estas situaciones NO se está aplicando una fuerza para cambiar el movimiento?

1. Un barrilete volando alto
2. Un vaso quieto sobre una mesa
3. Un niño deslizándose en un tobogán
4. Un auto frenando

**Respuesta correcta:**

**B.**

Un vaso quieto sobre una mesa

**10.**

Cuando abres un refrigerador, la fuerza que aplicas es principalmente de:

1. Empuje
2. Tracción o tiro
3. Giro
4. Presión

**Respuesta correcta:**

**B.**

Tracción o tiro

**11.**

Si un objeto ya se está moviendo y le aplicas una fuerza en la misma dirección, su velocidad generalmente \_\_\_\_.

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

**Respuesta correcta:**

aumenta

**12.**

Un camión remolcando a otro que se averió es un ejemplo claro de una fuerza de:

1. Empuje
2. Tiro o tracción
3. Giro
4. Equilibrio

**Respuesta correcta:**

**B.**

Tiro o tracción

**13.**

¿Cuál de estas acciones implica tanto empujar como tirar en diferentes momentos?

1. Mirar por la ventana
2. Columpiarse
3. Leer un libro
4. Dormir

**Respuesta correcta:**

**B.**

Columpiarse

**14.**

Si empujas una pelota que está rodando en tu misma dirección, lo más probable es que:

1. Se detenga
2. Acelere
3. Cambie de dirección bruscamente
4. Se deforme

**Respuesta correcta:**

**B.**

Acelere

**15.**

Para mover un objeto muy pesado, a veces es más fácil \_\_\_\_ que empujar, porque puedes usar el peso de tu cuerpo.

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

**Respuesta correcta:**

tirar

**16.**

Un imán atrae un clip metálico sin tocarlo. ¿Esto cuenta como aplicar una fuerza?

1. Sí, es una fuerza a distancia
2. No, porque no hay contacto
3. Solo si el clip se mueve
4. Nunca

**Respuesta correcta:**

**A.**

Sí, es una fuerza a distancia

**17.**

¿Qué necesitas hacer para cambiar la dirección de una bicicleta en movimiento?

1. Empujar el manubrio hacia un lado
2. Tirar de los frenos con fuerza
3. Pedalear más rápido
4. Dejar de pedalear

**Respuesta correcta:**

**A.**

Empujar el manubrio hacia un lado

**18.**

Una persona empuja una caja con todas sus fuerzas, pero la caja no se mueve. ¿Qué se puede decir de las fuerzas en este momento?

1. La fuerza aplicada es mayor que la de fricción
2. La fuerza aplicada es igual a la de fricción
3. No hay fuerza de fricción
4. La fuerza aplicada no existe

**Respuesta correcta:**

**B.**

La fuerza aplicada es igual a la de fricción

**19.**

Cuando dejas caer un objeto, la fuerza de \_\_\_\_ tira de él hacia el suelo.

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

**Respuesta correcta:**

gravedad

**20.**

¿Cuál de estas es una situación donde una fuerza NO logra cambiar el movimiento de un objeto?

1. Empujar un auto atascado en el barro sin que se mueva
2. Lanzar una piedra al agua
3. Jalar un trineo cuesta arriba
4. Patear una pelota de fútbol

**Respuesta correcta:**

**A.**

Empujar un auto atascado en el barro sin que se mueva

## Respuestas

1. **B.**

Una acción de empujar o tirar sobre un objeto

2. **C.**

Cerrar una puerta

3. **A.**

Cambia su movimiento

4. empujar

5. **B.**

No, en este caso no

6. **B.**

Empujar

7. **A.**

La empuja

8. empujar

9. **B.**

Un vaso quieto sobre una mesa

10. **B.**

Tracción o tiro

11. aumenta

12. **B.**

Tiro o tracción

13. **B.**

Columpiarse

14. **B.**

Acelere

15. tirar

16. **A.**

Sí, es una fuerza a distancia

17. **A.**

Empujar el manubrio hacia un lado

18. **B.**

La fuerza aplicada es igual a la de fricción

19. gravedad

20. **A.**

Empujar un auto atascado en el barro sin que se mueva