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