¿Qué hace que algo se mueva?

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Qué se define como una interacción que puede cambiar el estado de movimiento o la forma de un objeto?

1. Energía
2. Fuerza
3. Velocidad
4. Masa

2.

Un carrito de supermercado está en reposo. ¿Qué se necesita para que comience a moverse?

1. Una fuerza aplicada
2. Que esté vacío
3. Un suelo liso

3.

Para detener un objeto en movimiento, es necesario aplicar una fuerza en sentido _____ al movimiento.

Respuesta: _____

4.

Un niño patea una pelota que se desvía al chocar con un árbol. ¿Qué causa el cambio de dirección de la pelota?

1. La gravedad
2. La fuerza del árbol sobre la pelota
3. El viento
4. La forma de la pelota

5.

¿Cuál de las siguientes situaciones ejemplifica una fuerza que cambia el movimiento de un objeto?

1. Empujar una puerta para abrirla
2. Mirar por la ventana
3. Sentarse en una silla
4. Dormir en una cama

6.

La _____ es la causa que puede iniciar, detener o cambiar el movimiento de un objeto.

Respuesta: _____

7.

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta sobre la relación entre fuerza y movimiento?

1. La fuerza siempre produce movimiento
2. El movimiento siempre requiere una fuerza constante
3. Una fuerza puede cambiar el movimiento existente
4. Sin fuerza, ningún objeto se mueve

8.

Si varias fuerzas actúan sobre un objeto y se anulan entre sí, ¿qué sucede con el movimiento del objeto?

1. El objeto acelera
2. El objeto se detiene
3. El objeto mantiene su estado de movimiento
4. El objeto cambia de dirección

9.

La tendencia de un objeto a resistir cambios en su estado de movimiento se llama:

1. Fuerza
2. Inercia
3. Velocidad

10.

La fuerza que atrae los objetos hacia el centro de la Tierra se llama _____.

Respuesta: _____

11.

Al deslizar un libro sobre una mesa, eventualmente se detiene. ¿Qué fuerza causa que se detenga?

1. Gravedad
2. Fricción
3. Empuje
4. Magnetismo

12.

Un automóvil aumenta su velocidad al pisar el acelerador. ¿Qué causa este aumento?

1. Una fuerza aplicada por el motor
2. La fuerza de gravedad
3. La fuerza de fricción
4. La inercia

13.

En el Sistema Internacional, la unidad de fuerza es el _____.

Respuesta: _____

14.

¿Cuál de las siguientes fuerzas puede actuar sin contacto directo entre los objetos?

1. Fuerza de empuje
2. Fuerza de fricción
3. Fuerza magnética
4. Fuerza de tensión

15.

Sobre un objeto en reposo, una fuerza neta no nula producirá:

1. Que permanezca en reposo
2. Que comience a moverse
3. Que se deforme sin moverse

16.

En el espacio exterior, lejos de cualquier fuerza, un objeto en movimiento continuará moviéndose con velocidad _____.

Respuesta: _____

17.

Dos personas empujan un mueble desde lados opuestos con fuerzas iguales. ¿Qué sucede con el mueble?

1. Se mueve hacia la izquierda
2. Se mueve hacia la derecha
3. Permanece en reposo
4. Se acelera

18.

Además de cambiar el movimiento, una fuerza puede:

1. Cambiar el color de un objeto
2. Cambiar la temperatura de un objeto
3. Deformar un objeto
4. Cambiar la composición química

19.

Al girar el volante de un auto en movimiento, ¿qué se está aplicando para cambiar su dirección?

1. Una fuerza centrífuga
2. Una fuerza de fricción
3. Una fuerza hacia el centro de la curva
4. Una fuerza gravitatoria

20.

¿Qué hace que algo se mueva, según el concepto básico de fuerza?

1. La energía interna del objeto
2. Una fuerza neta aplicada
3. El tiempo transcurrido
4. La masa del objeto