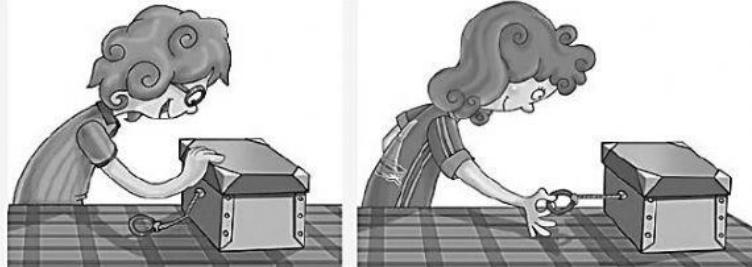




**Ficha Ciencias Naturales**  
**Qué es la Fuerza**

Selecciona una alternativa correcta.

Sandra empuja una caja. Luego, su amiga Macarena tira de ella, tal como se representa en las siguientes imágenes.



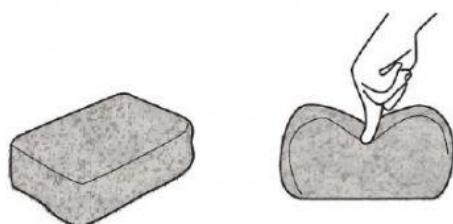
1 Respecto de las fuerzas aplicadas por las dos niñas en ambas situaciones, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- A Tanto su dirección como su sentido son iguales.
- B Tanto su dirección como su sentido son distintos.
- C Su dirección es igual, pero su sentido es diferente.
- D Su dirección es diferente, pero su sentido es el mismo.

Observa la esponja de la imagen antes y después de aplicarle una fuerza.

2 ¿Qué ocurrirá al sacar el dedo de la esponja?

- A La esponja se mantendrá aplastada.



- B La esponja regresará a su estado original.

- C La esponja cambiará su consistencia.

- D La esponja cambiará su porosidad.

3 ¿Qué efectos tiene la fuerza aplicada sobre un globo inflado?

- A El globo se deforma
- B Produce movimiento
- C Cambia de color el globo
- D Cambia la masa del globo

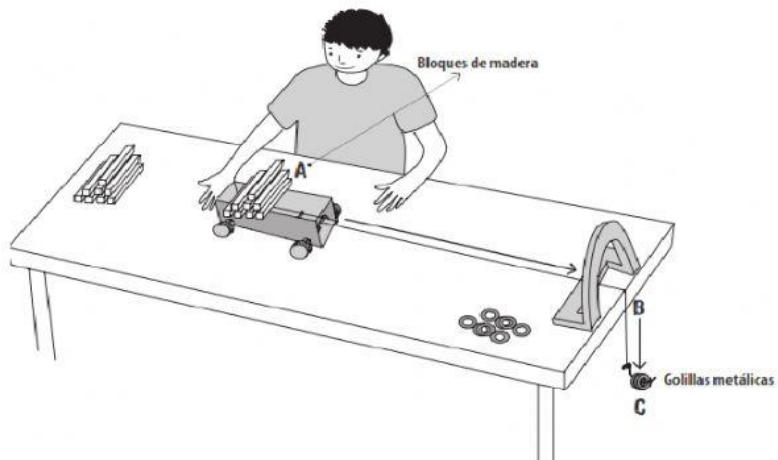
4 ¿Cuál de los siguientes objetos se deforma pero puede volver a su forma original una vez que se deja de aplicar la fuerza?

- A Piedra
- B Imán
- C Resorte
- D Reja de fierro

5 ¿Cuál de las siguientes alternativas corresponde a una característica de las fuerzas?

- A El sentido se representa por el largo de una flecha.
- B La intensidad se representa por la posición de una flecha.
- C El sentido se representa por la orientación de la punta de una flecha.
- D La dirección se representa por el color de una flecha.

Usa la siguiente información para responder las preguntas 6 y 7



6 ¿Qué efecto tendrá en el movimiento del vehículo el aumentar los bloques indicados con la flecha A?

- A Aumenta la rapidez del vehículo.
- B El vehículo se detiene si la masa de los bloques es mayor que las golillas.
- C No ocurre nada.
- D El vehículo retrocede si la masa de los bloques es mayor que la de las golillas.

7 A medida que aumenta la cantidad de golillas, ¿qué ocurrirá con el movimiento del móvil?

- A Es cada vez más lento.
- B No ocurre ningún cambio.
- C Se desplaza con mayor rapidez.
- D Aumenta su roce con la superficie.

8 La fuerza no se ve, entonces lo que nosotros apreciamos son sus:

- A Interacciones
- B Newton
- C Vectores
- D Efectos

9 Si la niña está moviendo la caja. ¿Cuál de las flechas indica la fuerza que ejerce la niña para mover la caja?

- A La flecha A.
- B La flecha B.
- C La flecha C.
- D La flecha D.



10 Luciano debe representar dos fuerzas con igual dirección, pero con distinto sentido. ¿Cuál de las siguientes alternativas corresponde a la representación correcta?

- A B C D