Escuela Los Rastrojos
Ciencias Naturales: 4° Básico
Profesor: José Silva Pinto

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?

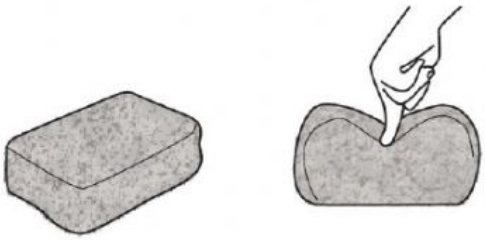
A Tanto su dirección como su sentido son iguales.

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 cambiara 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?

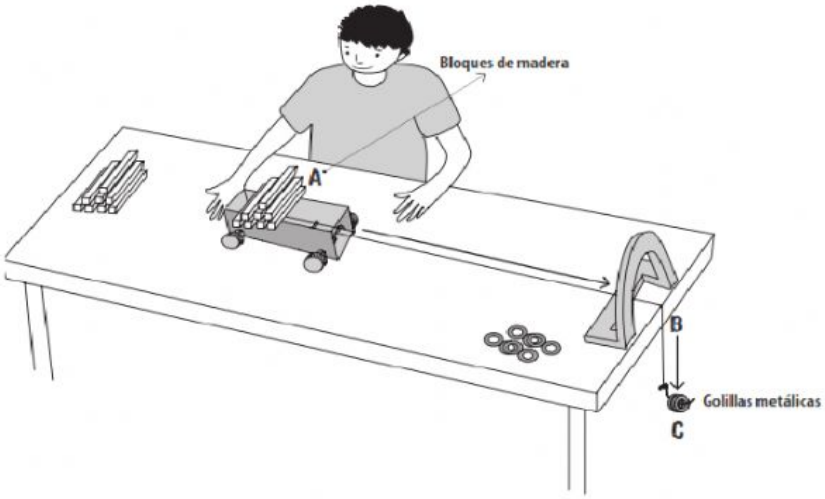
A El sentido se representa por el largo de una flecha.

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 de 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 fecha 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