

LOS EFECTOS DE LAS FUERZAS Y EL SONIDO

1. Señala los efectos que pueden tener las fuerzas sobre los cuerpos.

- Hacer que se pongan en movimiento cuando están parados.
- Cambiar su color.
- Modificar su velocidad y hacer que se detengan cuando están en movimiento.
- Producir deformaciones en ellos.

2. Relaciona cada término con su definición.

- | | | |
|---------------------|---|---|
| Cuerpo plástico | • | Recupera su forma inicial cuando deja de actuar la fuerza que lo ha deformado. |
| Cuerpo indeformable | • | No recupera su forma inicial cuando deja de actuar la fuerza que lo ha deformado. |
| Cuerpo elástico | • | No se deforma cuando actúa una fuerza sobre él, sino que se rompe. |

3 ¿Qué son los cuerpos deformables? Completa la respuesta.

Los cuerpos deformables son los que de cuando actúa una sobre ellos.

Pueden ser o .

4 Cuando damos una patada a un balón, este se mueve, pero después termina parándose. ¿A qué se debe? Elige las opciones adecuadas para completar la respuesta.

La pelota *continuará / detendrá* su movimiento porque la fuerza *de la gravedad / de rozamiento* actúa sobre los cuerpos que, como la pelota, están *parados / en movimiento* y hace que se *detengan / muevan*.

5 Completa las siguientes frases.

El sonido es la percibida por nuestros oídos e por nuestro cerebro de las producidas por los cuerpos.

Cuando un cuerpo , realiza pequeños movimientos de forma muy rápida.

6 Relaciona.

- La intensidad •
- El tono •
- El timbre •

- Depende de la velocidad con la que vibre el cuerpo que provoca el sonido.
- Nos permite identificar la fuente del sonido.
- Nos permite diferenciar los sonidos fuertes, muy intensos, de los sonidos débiles o poco intensos.

7 Completa.

- El eco es un fenómeno que se produce cuando un sonido

- La reverberación se produce cuando el sonido

8 Completa las frases sobre el sonido con la palabra correspondiente.

la intensidad

el tono

el timbre

- Sofía vive cerca de una discoteca. Los vecinos se quejan por _____ del sonido que se escucha en algunas viviendas.
- María es una excelente artesana. _____ de sus guitarras es diferente al de las guitarras de otros fabricantes.
- _____ del sonido de un tambor no varía: solo emite un tipo de nota musical.