

EXAMEN NATURALES TEMA 6: Las fuerzas y el sonido.

Nombre:

Fecha:

1. Indica verdadero (V) o falso (F) a los siguientes 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. Indica qué cualidades del sonido relacionas con cada afirmación (Timbre - Tono - Intensidad).

- La voz que se oía era la de Izan. _____
- El sonido de aquel coche era muy grave. _____
- La radio estaba con el volumen bajo. _____
- En el concierto se distinguían un piano y un tambor. _____
- Los perros pueden oír sonidos muy agudos. _____
- El murmullo de las hojas emite un sonido muy leve. _____

3. Indica los siguientes materiales de qué tipos son (Cuerpo plástico - Cuerpo indeformable - Cuerpo elástico):

- Arcilla
- Goma
- Muelle
- Puerta

4. Relaciona cada término con su definición.

- Recupera su forma inicial cuando deja de actuar la fuerza que lo ha deformado. _____
- No recupera su forma inicial cuando deja de actuar la fuerza que lo ha deformado. _____
- No se deforma cuando actúa una fuerza sobre él, sino que se rompe. _____
- Los sonidos que son fuertes y nos resultan desagradables se les llama _____
- Es una fuerza que actúa sobre los cuerpos y hace que se frenen y se detengan debido al roce con el suelo y a la resistencia que ejercen el aire o el agua. _____
- 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. _____
- Nuestro oído capta el sonido emitido y reflejado como si estuviesen mezclados o superpuestos. _____
- Nivel de ruido que puede afectar a la salud auditiva, física o mental de las personas y del resto de seres vivos. _____

- Nuestro oído capta el sonido reflejado, diferenciándolo del sonido emitido. _____
- Es una sensación auditiva percibida por nuestros oídos e interpretada por nuestro cerebro procedente de las vibraciones producidas por los cuerpos. _____

5. Indica si las siguientes afirmaciones son verdaderas (V) o falsas (F).

La transmisión del sonido depende de la velocidad de las ondas sonoras y de las características del medio físico por el que viaja.

Si gritas contra una pared de corcho no se produce eco.

El hielo apenas ofrece resistencia, la fuerza de rozamiento es muy pequeña y será muy fácil arrastrar una caja.

Para que se produzca un sonido es necesario un cuerpo, para que este vibre. Para que se propague es necesario un medio material, como el aire o el agua.

Regulando la intensidad del sonido podemos proteger nuestros oídos de sonidos muy fuertes.