

EVALUACION IV BIMESTRE – CIENCIA Y TECNOLOGIA**1. ¿Cómo se produce el sonido?**

- a) Por la transmisión del sonido en el aire
- b) Por la vibración de un cuerpo.
- c) Por la propagación del sonido en todas las direcciones.

2. ¿Cuál de las alternativas corresponde a las características del sonido?

- a) Tiene tono e intensidad.
- b) Solo viaja a través del aire.
- c) Viaja en una sola dirección.

3. Lee el siguiente texto y luego responde la pregunta.

Bruno contestó la llamada de un número desconocido. Al escuchar la voz de la persona que llamaba, se dio cuenta de que era su mamá.

¿Qué cualidad del sonido le permitió a Bruno reconocer la voz de su mamá?

- a) Tono o altura
- b) Timbre
- c) Duración
- d) Intensidad

4. Relaciona cada cualidad del sonido con su definición.

Intensidad

Diferencia sonidos largos y cortos.

Altura

Permite reconocer los sonidos fuertes y débiles.

Duración

Distingue los sonidos agudos y graves.

5. ¿Qué es la fuerza?

6. La fuerza produce dos cosas en un objeto:

- a) Cambie de color y se haga más pequeño
- b) Deformarlo y que cambie su estado de movimiento.
- c) Derretirlo y quemarlo.
- d) Se haga más grande y se queme.

7. ¿Qué es la fuerza de contacto y de distancia?

Contacto: _____

Distancia: _____

8. Une las definiciones con el tipo de fuerza que corresponde:

Es una fuerza que siempre se opone al movimiento de cuerpos que se encuentran en contacto.

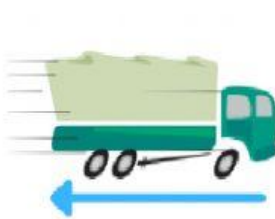
Fuerza magnética

Es el que se hace que los cuerpos sean atraídos hacia el centro de la tierra.

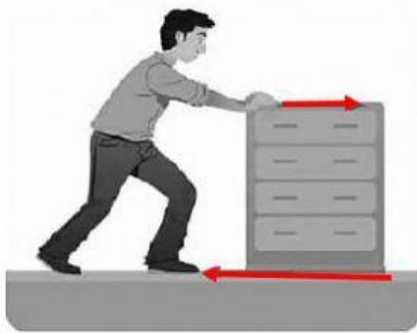
Fuerza de roce

Es una fuerza a distancia sin contacto, ya que puede atraer o rechazar objetos, sin tocarlos.

Fuerza de gravedad

9. Observa las imágenes e identifica si se trata de fuerza de contacto, de roce, magnética o de gravedad.

10. ¿Qué elementos tienen que intervenir para que se realice un trabajo mecánico?

11. Observa las imágenes e indica que tipo de trabajo se está realizando.

- a) Trabajo positivo
- b) Trabajo negativo
- c) Trabajo nulo



- a) Trabajo positivo
- b) Trabajo negativo
- c) Trabajo nulo



- a) Trabajo positivo
- b) Trabajo negativo
- c) Trabajo nulo



- a) Trabajo positivo
- b) Trabajo negativo
- c) Trabajo nulo



- a) Trabajo positivo
- b) Trabajo negativo
- c) Trabajo nulo



- a) Trabajo positivo
- b) Trabajo negativo
- c) Trabajo nulo