

# El sonido: Repaso para evaluación

Fecha: Viernes, 7 de mayo de 2021

A. Determina si la aseveración es cierta (c) o falsa (f).

1. Cualquier material puede producir sonido.
2. Para lograr el sonido basta con golpear, frotar o realizar cualquier acción que haga vibrar el material.
3. Las vibraciones son movimientos lentos, hacia el frente y hacia atrás, de las partículas que no componen la materia.
4. El sonido es una onda mecánica longitudinal que se propaga a través de un medio.
5. Es un fenómeno físico percibido por el gusto.
6. El órgano de la audición es la nariz.
7. Las estructuras que conforman el sentido de la audición son muy frágiles, y pueden lesionarse si se exponen a sonidos muy intensos.
8. El sonido se propaga de un lugar a otro, pero siempre lo hace a través de un medio material, como el aire o el agua.
9. En el vacío, el sonido si puede propagarse, porque no hay medio material.
10. La propagación del sonido supone un transporte de energía sin transporte de materia, en forma de ondas mecánicas que se propagan a través de la materia sólida, líquida o gaseosa.

B. Selecciona la alternativa correcta.

a. Permite diferenciar los sonidos como fuertes (intensos) o débiles.

intensidad       tono       timbre

b. Permite diferenciar los sonidos agudos y graves.

intensidad       tono       timbre

c. Pueden ser dos sonidos de igual frecuencia e intensidad emitidos por diferentes instrumentos o voces. Depende de la forma de la onda, ya que los materiales de los que están hechos los cuerpos vibran de modo diferente.

intensidad       tono       timbre

