

El sonido y sus propiedades

Evaluación

NOMBRE Y APELLIDOS:

CURSO: FECHA: CALIFICACIÓN:

1. ¿Qué es el sonido?

- A) Una forma de luz.
- B) Una manifestación de calor.
- C) Una vibración que se propaga por el aire.
- D) Un fenómeno óptico.

2. ¿Cuál es la velocidad del sonido en el aire a 0 °C?

- A) 300 m/s.
- B) 331.4 m/s.
- C) 500 m/s.
- D) 1200 m/s.

3. ¿Qué término se refiere a un sonido muy fuerte en música?

- A) Piano.
- B) Fortissimo.
- C) Mezzoforte.
- D) Pianissimo.

4. ¿Cómo se llama la capacidad de identificar la fuente sonora?

- A) Intensidad.
- B) Timbre.
- C) Duración.
- D) Altura.

5. ¿Qué unidad se utiliza para medir la frecuencia del sonido?

- A) Decibelios (dB)
- B) Metros por segundo (m/s)
- C) Hercios (Hz)
- D) Amperios (A)

6. ¿Qué son los infrasonidos?

- A) Sonidos con frecuencias superiores a 20,000 Hz
- B) Sonidos con frecuencias inferiores a 20 Hz
- C) Sonidos con frecuencias entre 20 Hz y 20,000 Hz
- D) Sonidos que no producen vibraciones

7. ¿Cómo se mide la intensidad sonora?

- A) En hercios.
- B) En metros.
- C) En segundos.
- D) En decibelios.

8. ¿Qué es el ritmo en música?

- A) La altura de un sonido.
- B) La duración de un compás.
- C) La organización del tiempo en partes iguales y acentuadas.
- D) La velocidad de la propagación del sonido.

9. ¿Qué instrumento se utiliza para afinar con una frecuencia de 440 Hz?

- A) Guitarra.
- B) Flauta.
- C) Diapasón.
- D) Piano.

10. ¿Qué es la contaminación acústica?

- A) El uso de instrumentos musicales en conciertos.
- B) El ruido molesto que puede dañar a seres vivos y al medio ambiente.
- C) La ausencia total de sonido.
- D) La música a alto volumen en fiestas.

Respuestas correctas

- Pregunta nº1:
C) Una vibración que se propaga por el aire
- Pregunta nº2:
B) 331.4 m/s
- Pregunta nº3:
B) Fortissimo
- Pregunta nº4:
B) Timbre
- Pregunta nº5:
C) Hercios (Hz)
- Pregunta nº6:
B) Sonidos con frecuencias inferiores a 20 Hz
- Pregunta nº7:
D) En decibelios
- Pregunta nº8:
C) La organización del tiempo en partes iguales y acentuadas
- Pregunta nº9:
C) Diapasón
- Pregunta nº10:
B) El ruido molesto que puede dañar a seres vivos y al medio ambiente

Preguntas abiertas

- ¿Cómo influye la temperatura en la velocidad de propagación del sonido?
- Describe las diferencias entre un sonido agudo y un sonido grave.
- Explica cómo el timbre de un instrumento puede cambiar según las situaciones.
- Discute los efectos de la contaminación acústica en la salud humana.
- ¿Por qué es importante el ritmo en la vida cotidiana?

Preguntas y respuestas elaboradas con base en las unidades y los contenidos del manual Música I ESO AEON