|  |  |
| --- | --- |
| **ÁREA:** Ciencias Naturales | **DOCENTE:**  |
| **ASIGNATURA:** Física | **ESTUDIANTE:** |
| **GRADO:** Ciclo VI | **MÓDULO:** 1 | **ANEXO:** 6 | **TIEMPO:**  | **FECHA: \_\_\_\_/ \_\_\_\_ / \_\_\_\_** |

**ACTIVIDAD 6**

1. Relaciona cada definición con su concepto.
2. Ondas que tienen un aumento de presión y, luego, una disminución que se propaga a las demás regiones del medio.
3. Característica que permite diferenciar los sonidos graves de los agudos.
4. Característica que permite diferenciar los sonidos fuertes de los débiles.
5. Unidad de medida utilizada para medir la intensidad del sonido
6. Característica para distinguir los sonidos emitidos por dos fuentes aún si tienen otras características idénticas.
7. Ondas que se forman alineándose para generar un sonido mayor.

Intensidad\_\_

Decibeles\_\_

Timbre\_\_

Ondas de presión\_\_

Ondas de choque\_\_

Tono\_\_

1. Calcula la distancia a la que se produce una tormenta, si un trueno se escucha 4 segundos después de haber visto el rayo. Considera la velocidad del sonido como 340 m/s.
2. Al dejar caer una piedra en un pozo, se escucha 4 s después el sonido que produce al chocar contra la superficie del agua. ¿A qué profundidad está la superficie del agua del pozo?
3. Un avión vuela sobre nosotros y el sonido tarda 5 s en llegar a nuestros oídos. ¿A qué distancia horizontal se encontrará el avión cuando escuchemos el sonido?
4. Las características del ruido son:
5. Intensidad, tono y timbre
6. Presión y altura
7. Frecuencia, potencia y nivel
8. El tono de un ruido o sonido está determinado por:
9. Intensidad del ruido
10. Frecuencia
11. propagación de onda sonora
12. ¿Cuál es el nivel de sensación sonora en decibelios correspondiente a una onda de intensidad 10-10 W/m2?, ¿y de 10-2 W/m2? La intensidad umbral es de 10-12 W/m2.
13. Un sonido tiene una intensidad de 2 x 107 W/m2. ¿Cuál es su nivel de intensidad en decibeles?