****

**Departamento de Ciencias.**

**Subsector: Física**

**Asignatura: Ciencias Naturales**

**GUIA DE APRENDIZAJE 3**

**Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/**

**Nivel: \_\_\_\_Primeros Medios \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/**

|  |  |
| --- | --- |
| **Contenidos** | **Ondas y Sonido** |
| **Objetivos** | 1. **Comprender el modelo ondulatorio.** 2. **Comprender diferentes fenómenos naturales, como el sonido.** |
| **Habilidades** | 1. **Analizar el desarrollo de alguna teoría o concepto relacionado con los temas de estudio.** 2. **Entender que la ciencia es una herramienta que nos permite conocer el mundo.** |

Ejercicios

II.- Responda la alternativa correcta según corresponda:

1. Una onda es una propagación de:

a. velocidad

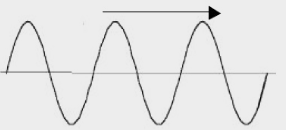
b. Energía

c. Materia

d. Fuerza

e. Ninguna de las anteriores

2. La figura corresponde a una foto de una onda que se propaga hacia la derecha una distancia de 6 metros. Con esta información podemos señalar que la longitud de onda es:



a. 18 m

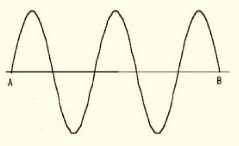
b. 6 m

c. 3 m

d. 2 m

e. 12 m

3. La onda de la figura se propaga hacia la derecha y emplea 5 segundos en recorrer la distancia entre A y B. Entonces el período de la onda, medida en segundos es:



a. 1

b. 2

c. 3

d. 4

e. 5

4. “… es la máxima distancia que alcanza una partícula del medio por el que se propaga una onda, respecto de la posición de equilibrio”. Este enunciado corresponde a la definición de:

a. amplitud

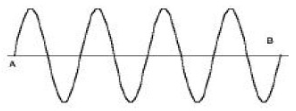
b. período

c. velocidad de propagación

d. longitud de onda

e. Frecuencia

5. La figura muestra una onda que se propaga hacia la derecha y que emplea 1 segundo en viajar entre los puntos A y B. Entonces el valor de la frecuencia medida en ciclos/s es igual a

a. 1

b. 2

c. 4

d. 6

e. 8

6. Se afirma lo siguiente:

I. El sonido es una onda electromagnética

II. La luz es una onda mecánica

III. El sonido es una onda longitudinal Es (son) correcta (s)

a. Sólo I

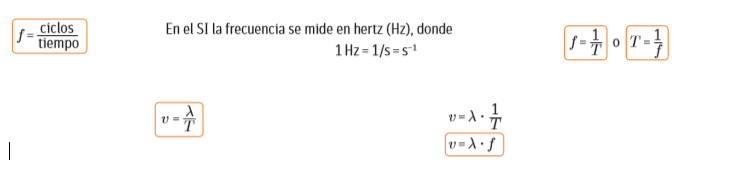
b. Sólo II

c. Sólo III

d. Sólo I y III

e. Ninguna de las anteriores

**Fórmulas**

****

**RECOMENDACIONES:**

ES IMPORTANTE QUE ESTA GUIA LA GUARDE JUNTO CON SU RESOLUCION A LAS ACTIVIDADES PROPUESTAS, YA QUE POSTERIORMENTE SERA REVISADA Y EVALUADA POR SU PROFESOR.

EN CASO DE ALGUNA DUDA O CONSULTA ESCRIBIR A E-MAIL: [enrique.silva.millan@gmail.com](mailto:enrique.silva.millan@gmail.com)

DE LUNES A VIERNES ENTRE 9:00 A.M a 17:00 P.M. HORAS.

EN TODAS LAS GUIAS DEBES REALIZAR LA AUTOEVALUCION

**AUTOEVALUCIÓN**

**“La Autoevaluación se produce cuando un sujeto evalúa sus propias actuaciones”**

|  |  |
| --- | --- |
| **Curso:**  **Estudiante:**  **Fecha:** | |
| **¿Qué fue lo que más me costó aprender y por qué?** |  |
| **¿Qué fue lo que me resulto más fácil aprender?** |  |
| **¿Qué necesito hacer mejor?** |  |