|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SEMANA N°: 2**  **MES: MAYO** | **ASIGNATURA: Física 1 Medio** | |
| **GUÍA DE APRENDIZAJE SEMANA N° 2**  **MAYO**  **Profesor(a): \_\_\_\_\_\_Patricio Vásquez\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | |
| **Nombre Estudiante:** | | **Curso: 1 Medio** |
| **Unidad: Sonido** | | |
| **Objetivo de Aprendizaje: Comprender, analizar y aplicar los conceptos relacionados con generación de los distintos sonidos.** | | |
| **Recursos de aprendizaje a utilizar: Libro , ppt, internet** | | |
| **Instrucciones: Responde en tu cuaderno** | | |

**COMPRESION:**

**Si arrojas una piedra en un estanque con agua, notarás que la perturbación que esta ocasiona se propaga sobre su superficie como círculos concéntricos que aumentan de tamaño. De manera similar, si sacudes una cuerda, se producirá una perturbación parecida a una ola que se desplazará a través de ella.**

**Según el texto anterior responda:**

1.- ¿Qué son las ondas?

2.- ¿Qué tienen en común estos fenómenos?

3.- ¿Qué es lo que se propaga en el agua y en la cuerda, respectivamente?

2.- Completa una tabla donde entrega ejemplos sobre algunos fenómenos que experimentan las ondas sonoras:

1. **Absorción**  \_\_\_\_1) Al interior de una sala con muros de concreto y con un techo muy alto, se percibe eco.
2. **Reflexión \_\_\_\_**2) Los muros de un estudio de grabación se recubren con una capa gruesa de espuma

plástica.

1. **Transmisión \_\_\_\_\_**3) Al golpear un riel de una vía férrea, el sonido puede recorrer grandes distancias.

**SELECCIÓN MULTIPLE**

**Responda la responda correcta con una X (Justificar 2)**

1.- Las ondas son perturbaciones en un medio que se propagan por el espacio. Indique cuál es la afirmación correcta:

1. Las ondas transportan materia y energía
2. Las ondas transportan materia
3. Las ondas transportan energía
4. Ninguna de las anteriores

2.- Considerando la pregunta 1, el medio perturbado por la onda puede ser:

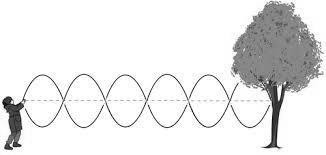
1. Aire
2. Agua
3. Vacío
4. El espacio
5. Todas las anteriores

3.- Una onda viajera es aquella que:

1. Se propaga por el medio en la que se origina pero no pasa a otro medio de mayor densidad
2. Aquella que se propaga solo por el vacío
3. Aquella que se propaga transportando la mayor energía por medios sólidos
4. Aquella que se propaga libremente transportando energía
5. Todas las afirmaciones anteriores son correctas

4.- En la ilustración se aprecia cómo una persona forma una onda estacionaria, atando una cuerda a un árbol y agitándola verticalmente para formar la figura presentada.

Respecto de la onda estacionaria son verdaderas:

1. La onda reflejada tiene la misma amplitud que la onda que incide
2. La onda incidente viaja más rápido que la onda reflejada
3. la onda estacionaria se forma cuando la longitud de la cuerda es mayor a dos veces la longitud de la onda.
4. Sólo I
5. Sólo II
6. Solo III
7. Las afirmaciones I y II
8. Las afirmaciones I, II y III

**DESARROLLO**

1.- ¿Quién determina la amplitud de una onda?

2.- ¿Qué es la interferencia de ondas?

3.- ¿Cómo se denominan la frecuencia producidas en una cuerda?

4.- ¿Cuál es la fórmula de la longitud de onda fundamental?