Colegio Nuestra Señora de Pompeya

Sector de aprendizaje**: Física**

Profesora: **Sra. Lilian Osorio Arraño**

Curso: **1º medio**

Fecha: 18 Mayo 2020

**Evaluación Formativa (con nota sumativa a otras actividades)**

**Tema:** Las ondas

|  |  |
| --- | --- |
|  | Nota: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Puntaje obtenido \_ / puntaje total: 26 |

NOMBRE DEL ALUMNO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| CONTENIDOS A EVALUAR | OBJETIVOS DE APRENDIZAJE/ APRENDIZAJES ESPERADOS A EVALUAR |
| Descubriendo las ondas en  Nuestro entorno. | Demostrar que comprende, por medio de la creación de modelos y experimentos, que las ondas transmiten energía, considerando:  >>Sus características (amplitud, frecuencia, longitud de onda y velocidad de propagación, entre otras). |

**Instrucciones:**

* Esta actividad tiene por objetivo medir tus aprendizajes de la **unidad 1** ¿de que manera se relacionan las ondas con el sonido? **Lección 1:** descubriendo las ondas en nuestro entorno, a través de todo el material remoto qué ha sido enviado, responde utilizando todos los recursos enviados, es importante que respondas esta actividad para hacer una retroalimentación de los conocimientos tratados a través del trabajo remoto.
* Se debe responder en el mismo archivo de la actividad y luego enviarla al correo [guiasytrabajoscnsp@gmail.com](mailto:guiasytrabajoscnsp@gmail.com).
* Revise la **redacción y ortografía**; ésta es fundamental para la buena comprensión de su respuesta y, por lo tanto, para la evaluación que se haga de ella.
* **Los invito a resguardar su salud**, atender a los llamados de precaución de nuestras autoridades.

**Mucho Éxito !!!!!**

**I Selección única o múltiple: Marque con rojo la letra de la alternativa correcta en cada uno de los siguientes enunciados. (2 puntos cada uno). Total: 14 ptos**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.- “Se trata de un movimiento en que las partículas oscilan en la misma dirección en que se propaga la energía”. La afirmación anterior corresponde a una.   1. Onda transversal 2. Partícula 3. Onda longitudinal 4. Onda mecánica 5. Onda electromagnética   2.- Se produce un temblor en el sur de Chile, se podría decir que se trata de una onda:   1. Estacionaria y armónica 2. Viajera y electromagnética 3. Mecánica y estacionaria 4. Viajera y mecánica 5. Electromagnética y longitudinal   3. Una persona escucha una canción a través de una estación de radio. La onda que llega al oído a través del aire y que produce la sensación sonora es:   1. Estacionaria 2. Transversal 3. Electromagnética 4. Longitudinal 5. Electromagnética y transversal   4. la frecuencia de una onda se puede medir en:   1. Hertz 2. Metro 3. Segundo 4. Kilometro 5. Hora | 5. ¿En cuál de las siguientes alternativas NO se indica una característica de una onda?   1. La velocidad 2. La aceleración 3. La amplitud 4. El periodo 5. La frecuencia.   6. Longitud de onda es   1. La separación de una partícula de su posición de equilibrio. 2. La elongación máxima. 3. La amplitud mínima. 4. La elongación y amplitud que sufre una onda. 5. La distancia con que se propaga la onda durante un periodo.   7. De las siguientes aseveraciones, indique cual es verdadera.   1. Las ondas electromagnéticas solo se propagan en el vacío. 2. Las ondas siempre transportan masa y energía. 3. La elongación corresponde a la amplitud máxima. 4. Las ondas sonoras son un ejemplo de ondas transversal. 5. La longitud de onda comprende un monte y un valle. |

**II. Desarrollo. (2 ptos c/u) Total: 6 ptos**

1. ¿Qué es una onda? ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………….

1. ¿Qué es una onda transversal? 1 ejemplo

……………………………………………………………………………………………………….….

…………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………

1. ¿Qué es la difracción de una onda?

...............................................................................................................................................................

………………………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………………..

**III. Dibuje una onda con 5 ciclos y ubique los siguientes elementos en ella. (1 ptos c/u) Total: 6 ptos**

1. Amplitud
2. Longitud de onda
3. Valle
4. 3 ciclos
5. Dirección de propagación
6. Periodo