

ACTIVIDAD DE ONDAS

Docente: HECTOR PABON SANABRIA

Nombre del estudiante: _____ Grado: _____

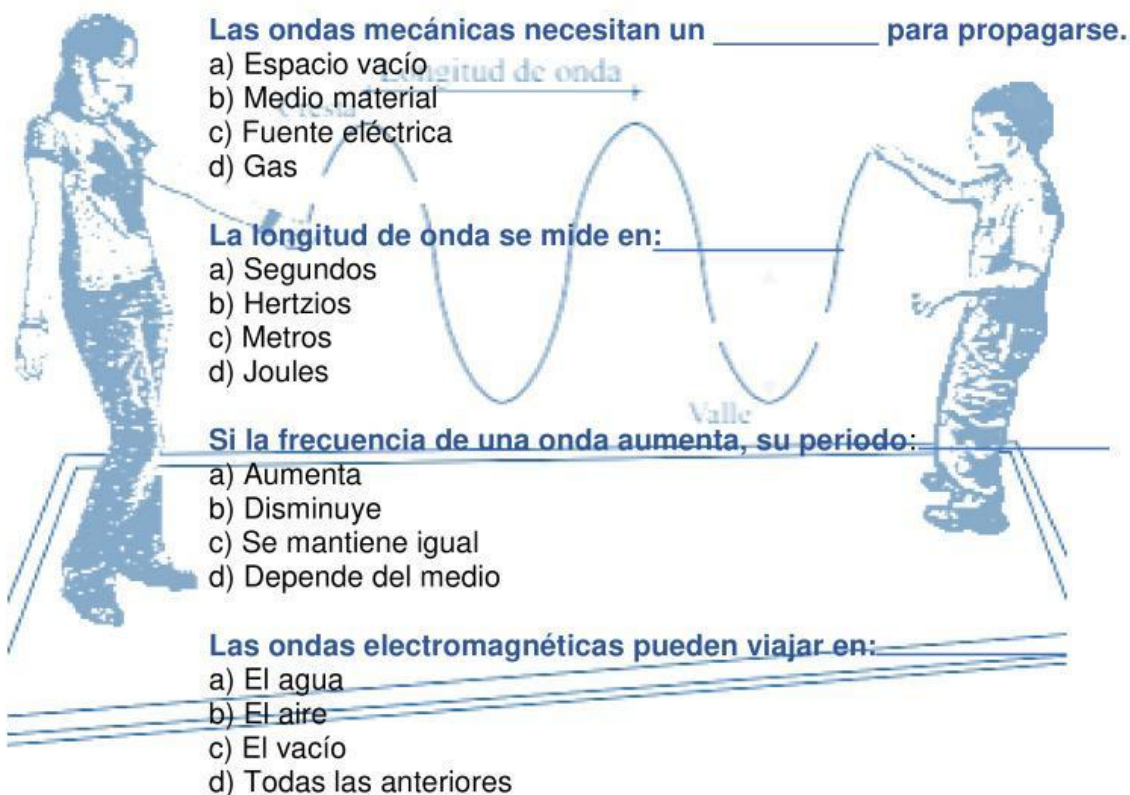
Asignatura: _____

la siguiente actividad es sobre temas conceptuales, de saberes previamente explicados y dialogados en clase encontraras actividades de falso y verdadero, de selección, lee muy bien, solo contarás con 1 solo intento buena suerte....

1. En la siguiente tabla encontraras conceptos y definición tienes que leer y relacionar con la respuesta que creas correcta.

Concepto	Definición
1. Frecuencia	() Distancia entre dos crestas o dos valles consecutivos.
2. Longitud de onda	() Cantidad de oscilaciones completas por segundo.
3. Amplitud	() Distancia máxima de desplazamiento de la onda respecto a su posición de equilibrio.
4. Periodo	() Tiempo que tarda una onda en completar una oscilación.

2. En esta actividad vamos a encontrar preguntas con única respuesta debes seleccionar la correcta.



Las ondas mecánicas necesitan un _____ para propagarse.

- a) Espacio vacío
- b) Medio material
- c) Fuente eléctrica
- d) Gas

La longitud de onda se mide en:

- a) Segundos
- b) Hertzios
- c) Metros
- d) Joules

Si la frecuencia de una onda aumenta, su periodo:

- a) Aumenta
- b) Disminuye
- c) Se mantiene igual
- d) Depende del medio

Las ondas electromagnéticas pueden viajar en:

- a) El agua
- b) El aire
- c) El vacío
- d) Todas las anteriores

3. En esta ultima actividad vamos a relacionar los conceptos que dan a continuación en la tabla.

Tipo de onda	Característica principal
() Onda transversal	A. Las partículas vibran en la misma dirección de propagación.
() Onda longitudinal	B. Las partículas vibran perpendicularmente a la dirección de propagación.
()	Ondas mecánicas ¿Necesitas medio para propagarse?
()	Ondas electromagnéticas ¿Necesitas medio para propagarse?

4. En este punto vamos a completar la oración.

- ❖ La frecuencia es el número de _____ por segundo
- ❖ La unidad de medida de la frecuencia es el _____.
- ❖ La longitud de onda es la distancia entre _____ consecutivas
- ❖ Las ondas electromagnéticas no necesitan un _____ para propagarse.
- ❖ La velocidad de una onda depende del _____ en el que se propaga.