



COMPLEJO EDUCACIONAL SAN ALFONSO
FUNDACIÓN QUITALMAHUE
Eyzaguirre 2879 Fono 22-852 1092 Puente Alto
planificacionessanalfonso@gmail.com
www.colegiosanalfonso.cl



Trabajo individual pedagógico N° 2

- **Nivel: Primero Medio** Correo de contacto: mariavcastero@gmail.com
- **Ciencias Naturales: Física**

PARÁMETROS CUANTITATIVOS DE LAS ONDAS.

En la actividad anterior debías identificar la longitud, la amplitud y el periodo en la ilustración de una onda. En esta oportunidad, con la ayuda del libro de texto o con una búsqueda en internet, deberás definir cada uno de estos parámetros.

Longitud: _____

Amplitud: _____

Período: _____

Estos Parámetros son cuantitativos porque se pueden medir, pero no son los únicos, a continuación, se describen la Frecuencia y la Velocidad de propagación:

Frecuencia: (f) Número de veces que acontece la misma situación en un segundo. Sería el número de ocasiones que se repite una onda, con las mismas características, en un mismo punto del espacio, durante un segundo.

Velocidad de propagación: (v) También conocida como rapidez de propagación, y es la velocidad con que se propaga o transmite la perturbación (onda) de un punto a otro. La velocidad de propagación de una onda depende de las características del medio donde se propaga la onda.

Existen situaciones cotidianas donde podemos evidenciar estos Parámetros como, por ejemplo:

Todos hemos observado alguna vez, durante una tormenta que, al producirse un rayo, el sonido del trueno llega a nosotros algunos segundos después de ver el relámpago. Ello es debido a que la velocidad del sonido es mucho menor que la de la luz, de manera que vemos el relámpago prácticamente en el mismo momento en que se produce el rayo, pero el sonido nos llega tanto más tarde cuanto más lejos se encuentre la tormenta.

Velocidad del sonido: 343 m/s

Velocidad de la luz: 300.000 Km/s

1. Relaciona los elementos de la columna derecha con los de la columna izquierda empleando una flecha.

Las ondas solo transportan...

Mecánicas

Las ondas mecánicas se transportan por medios...

Transversales o longitudinales

Las ondas electromagnéticas se transportan...

Materiales

Los terremotos, el sonido y las olas son ondas...

En el vacío

Las microondas, la luz, los rayos UVA son ondas...

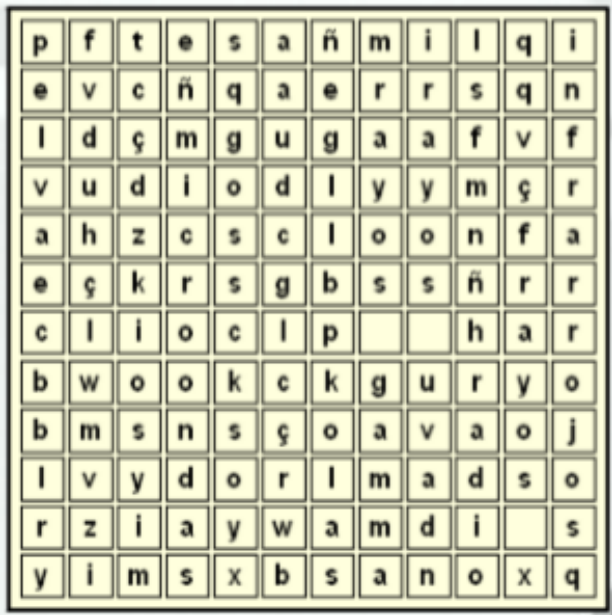
Electromagnéticas

Según la dirección de propagación, las ondas pueden ser...

Energía

2. Sopa de letras: Busca 8 características de las Ondas.

- Infrarrojos.
- Radio.
- Rayos X.
- Olas.
- Luz.
- Microondas.
- Rayos gamma.
- Rayos UVA



Página de consulta y acceso a textos escolares en formato digital:

www.aprendoenlinea.mineduc.cl