

TEMA ¿qué es el movimiento ondulatorio y cómo es una onda?

DESEMPEÑOS

1. Identifica las características del movimiento ondulatorio.
2. Reconoce las partes de una onda.

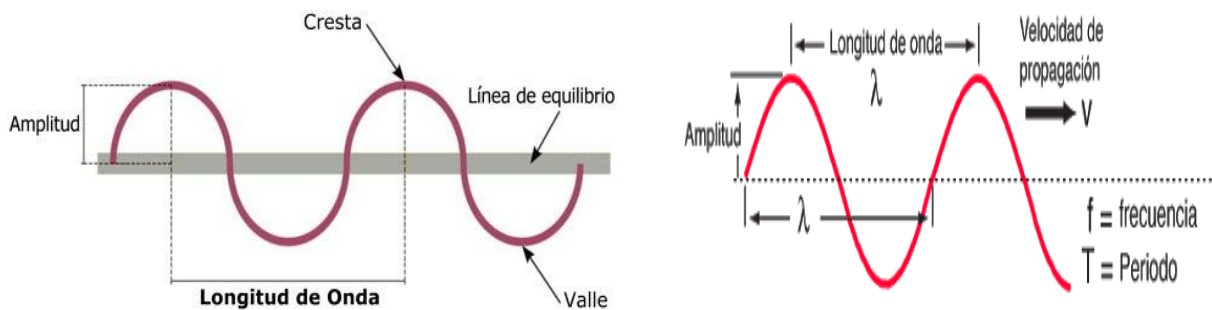
En la vida diaria se pueden observar ejemplos de movimiento ondulatorio: el sonido producido en la laringe de los animales y de los hombres que permite la comunicación entre individuos de la misma especie, las ondas producidas cuando se lanza una piedra a un estanque, las ondas electromagnéticas producidas por emisoras de radio y televisión, entre otras. El movimiento ondulatorio es un tipo de movimiento en el que se propaga energía de un lugar a otro sin transferencia de materia, mediante un fenómeno físico conocido como onda.

Una onda se produce cuando una perturbación o vibración originada en una fuente o foco se propaga a través de un espacio o material. Por ejemplo cuando a un estanque en reposo se arroja una piedra, se produce una perturbación que se propaga en forma de ondas.



ELEMENTOS O PARTES DE UNA ONDA

Una onda con sus partes se puede representar gráficamente de la siguiente manera



ACTIVIDADES

1. Defina cada una de las partes o elementos que conforman una onda:
 - Cresta
 - Valle
 - Longitud de onda
 - Amplitud
 - Frecuencia
 - Período
 - Línea de equilibrio
 - Dirección de propagación
 - Frente de onda
 - Rayo
2. Consulte que es el AM y el FM y escriba el nombre y el dial de 5 emisoras de AM y 5 de FM. **Por ejemplo VIBRA 103.9 FM**
3. Busque en internet el video “Érase una vez los inventores: Marconi y las ondas” y extraiga 10 ideas principales o que le hayan llamado la atención.