

FICHA DE TRABAJO - MOVIMIENTO ONDULATORIO

Apellidos y Nombres

Grado/Sección

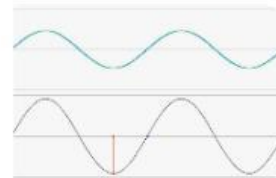
1. La distancia entre dos crestas consecutivas de una onda se denomina:

- a) Frecuencia
- b) Amplitud
- c) Longitud de onda
- d) Período



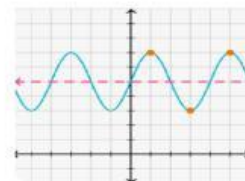
2. La cantidad de vibraciones que realiza una onda en un segundo o el nombre de:

- a) Velocidad
- b) Frecuencia
- c) Longitud de onda
- d) Nodo



3. El punto de una onda donde el desplazamiento es máximo se llama:

- a) Nodo
- b) Valle
- c) Cresta
- d) Período

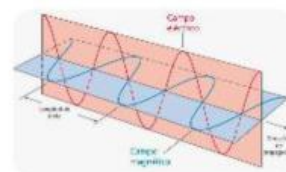


4. El tiempo que tarda una onda en completar una vibración se denomina:

- a) Frecuencia
- b) Período
- c) Amplitud
- d) Velocidad

5. Las ondas que necesitan un medio material para propagarse son:

- a) Electromagnéticas
- b) Mecánicas
- c) Luminosas
- d) Radioeléctricas



II. Marca V si es verdadero o F si es falso.

La frecuencia se mide en hertz (Hz).

El período y la frecuencia son magnitudes inversamente proporcionales.

Las ondas electromagnéticas necesitan un medio material para propagarse.

El sonido es un ejemplo de onda mecánica.

La luz es una onda electromagnética.

La amplitud determina la energía transportada por la onda.

El nodo corresponde al punto de máxima vibración.

Una onda transversal vibra perpendicularmente a la dirección de propagación.

Una onda longitudinal vibra paralelamente a la dirección de propagación.

La velocidad de propagación de una onda depende del medio en el que viaja.

III. Responde.

1. Escribe la fórmula que relaciona la velocidad, la longitud de onda y la frecuencia.

2. ¿Cuál es la diferencia entre una onda transversal y una longitudinal?

3. Menciona dos ejemplos de ondas mecánicas y dos de ondas electromagnéticas.

Ondas mecánicas: _____

Ondas electromagnéticas: _____