

Nombre: _____

Grado: _____

ONDAS

1. Relaciona correctamente cada tipo de onda con su característica principal:

Tipo de onda	Característica principal
1.Onda mecánica	()Se propaga en el vacío.
2.Onda electromagnética	()Necesita un medio para propagarse.
3.Onda longitudinal	()Se mueve en la misma dirección de propagación.
4.Onda transversal	()Se mueve perpendicularmente a la propagación.



2. Selecciona "F" si la afirmación es falsa o "V" si es verdadera.

- a) ___ Las ondas transportan masa de un lugar a otro.
- b) ___ La amplitud de una onda es la distancia entre dos crestas consecutivas.
- c) ___ Las ondas electromagnéticas pueden propagarse en el vacío
- d) ___ La teoría de ondas de Christiaan Huygens sostiene que todas las ondas necesitan un medio material para propagarse.
- e) ___ El sonido es una onda electromagnética.
- f) ___ Las ondas mecánicas necesitan un medio para propagarse.
- g) ___ La frecuencia de una onda es el número de veces que se repite en un segundo.
- h) ___ Las ondas longitudinales se mueven perpendicularmente a la dirección de propagación.
- i) ___ La luz es un ejemplo de onda electromagnética.
- j) ___ En una onda, el valle es el punto más alto de la ondulación.

3. Coloca los siguientes tipos de ondas en la categoría correcta.



Opciones: Sonido, Luz, Ondas de radio, Ondas en el agua, Microondas, Radio FM.

Ondas mecánicas	Ondas electromagnéticas

4. Completa las siguientes oraciones con la palabra correcta.



- a. La distancia entre dos crestas consecutivas se llama _____.
- b. Las ondas que pueden viajar en el vacío se llaman _____.
- c. La frecuencia de una onda se mide en _____.
- d. El tiempo que tarda una onda en completar un ciclo se llama _____.
- e. Un ejemplo de onda longitudinal es el _____.
- f. La radio transmite información a través de ondas _____.
