

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 \_\_\_\_\_.
