

## Ondas electromagnéticas 1

Después de ver el video resuelva, marque, completa, relacione o escriba correctamente en cada una de las siguientes ítems planteados

**1. Algunas características que podemos señalar de las ondas electromagnéticas son: (Identifíquelos y marque, puede haber más de una respuesta)**

- ❖ Transportan energía
- ❖ Para propagarse no requieren de un medio
- ❖ Se propagan con la misma rapidez que la luz
- ❖ Requieren de un medio necesariamente para propagarse, esta puede ser el agua, el aire o algún otro material

**2.Cuál es la unidad de medida que se utiliza para medir una longitud de onda. Identifique y marque**

- Kilómetros
- Metros
- Nanómetros
- Pascales
- Milímetros

**3. A qué se llama un ciclo completo en una longitud de onda**

Escriba aquí:

**4. En qué unidades se expresa el periodo de una onda. Identifique y marque**

- Segundos
- Metros
- Litros
- Ciclos

**5. Si una onda realiza un ciclo en 5 segundos, ¿En cuántos segundos realizará 10 ciclos?**

Elija la respuesta correcta: \_\_\_\_\_

10 segundos

15 segundos

50 segundos

**6. Completa en los espacios en blanco.**

A mayor \_\_\_\_\_ de onda menor \_\_\_\_\_ y a menor longitud de onda mayor frecuencia

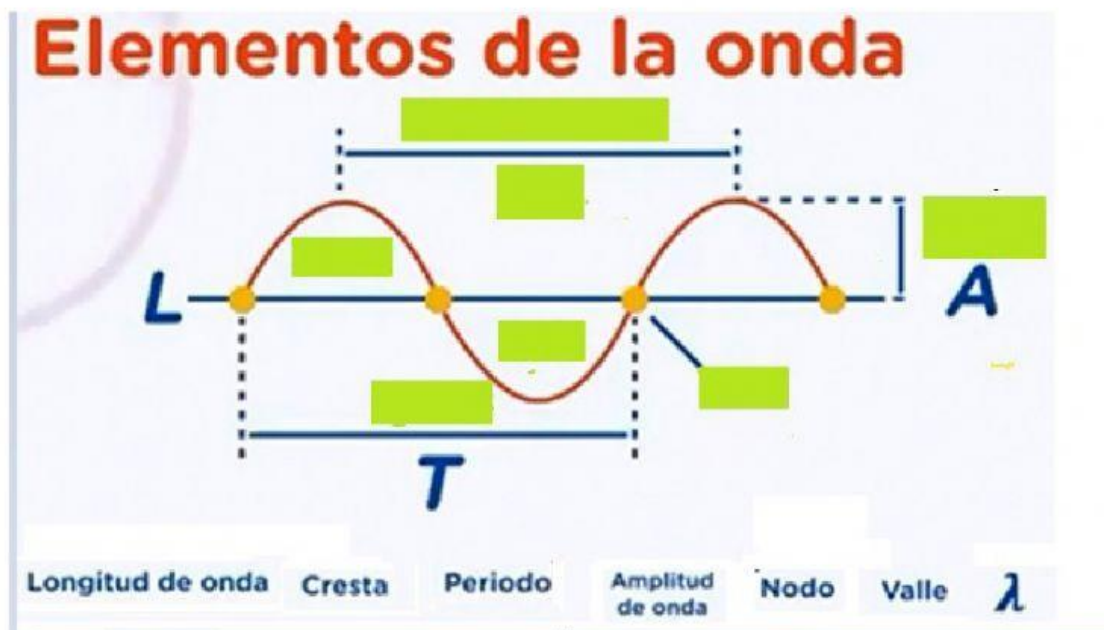
Energía

Longitud

Frecuencia

radiactividad

7. En esta imagen identifica los elementos de una onda y arrastre en el lugar que corresponde



8. ¿Qué significa C y cuál es la fórmula que se relaciona con la longitud de onda? Identifique y marque (puede marcar más de una)

•  $E = \frac{h \cdot C}{\lambda}$

C , significa del metal cuarzo

•  $E = h \cdot f$

C, velocidad de la luz

•  $E = \frac{1}{2}mv^2$

C, radiación electromagnética

•  $E = mgh$

C, significa frecuencia de la luz

9. Qué significa que la longitud de onda y la frecuencia sean inversamente proporcionales explique

Escriba aquí:

10. En qué unidades se expresan la constante de Planck. Identifique y marque

- ☐ Joule. Segundo
- ☐ Newton
- ☐ Metro . Segundo.
- ☐ Metro . Joule
- ☐ Observa el vídeo y luego resuelve correctamente las dos fichas proporcionadas