

Guía 3: Ondas parte II

Objetivo (OA 9): Demostrar que comprende que las ondas transmiten energía considerando:

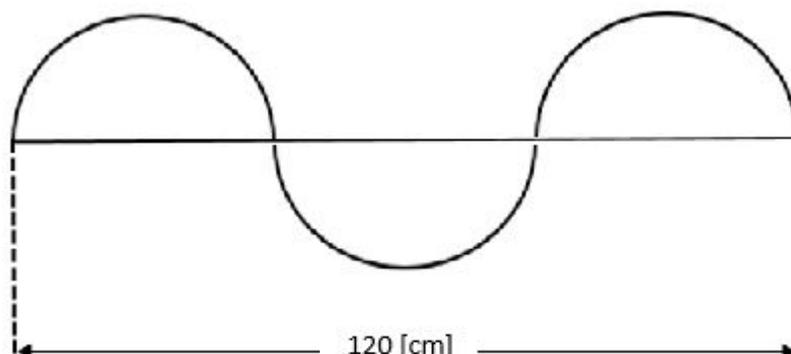
- Sus características (amplitud, frecuencia, longitud de onda y velocidad de propagación, entre otras).
- Los criterios para clasificarlas (mecánicas, electromagnéticas, transversales, longitudinales, superficiales).

Instrucciones:

1. Antes de realizar esta guía ver el vídeo Ondas y Sonido.
2. Resolver esta guía en el cuaderno de la asignatura.
3. Puede utilizar calculadora científica para el desarrollo.
4. Escriba su nombre en cada hoja de desarrollo.
5. Una vez termine la guía debe enviarla por el buzón de tareas
6. Plazo máximo de envío: jueves 30 de abril.
7. Frente a cualquier duda enviar un correo a gcerda@emmanuel.cl

NO OLVIDE INCLUIR EL DESARROLLO :)

- 1) Calcule el período de oscilación de una onda, para cada uno de los valores de frecuencia:
 - A. 2,5 [Hz]
 - B. 3 [Hz]
- 2) Calcule la velocidad de propagación de una onda si:
 - A. $\lambda = 6 [m]$; $f = 4 [Hz]$
 - B. $\lambda = 8 [m]$; $T = 10 [s]$
- 3) Nachito Pop hace ondular una cuerda de 120 [cm], como se muestra en la figura. Si la onda avanza 1,2 [m] en 3 [s]. Determine:



- A. La rapidez de propagación de la onda.
- B. La longitud de onda.
- C. La frecuencia.
- D. El periodo.