



PENZOTTI
CHRISTIAN SCHOOL
INICIAL - PRIMARIA - SECUNDARIA - CEBA

ONDAS MECÁNICAS

Apellidos y nombres:

Curso: Física

Grado:

Fecha:

Teniendo en cuenta los conceptos de ondas mecánicas y electromagnéticas, indicar la verdad o falsedad de las siguientes proposiciones:

- I. Las ondas transmiten materia. ()
- II. El sonido es una OEM. ()
- III. Las ondas mecánicas no se transmiten en el vacío. ()
- IV. Las OEM son transversales ()

Indaga:

¿Entre que niveles de intensidad se encuentra el umbral del dolor en el ser humano?

- a) 40 - 70 dB
- b) 80 - 100 dB
- c) 120 - 140 dB
- d) 400 - 600 dB

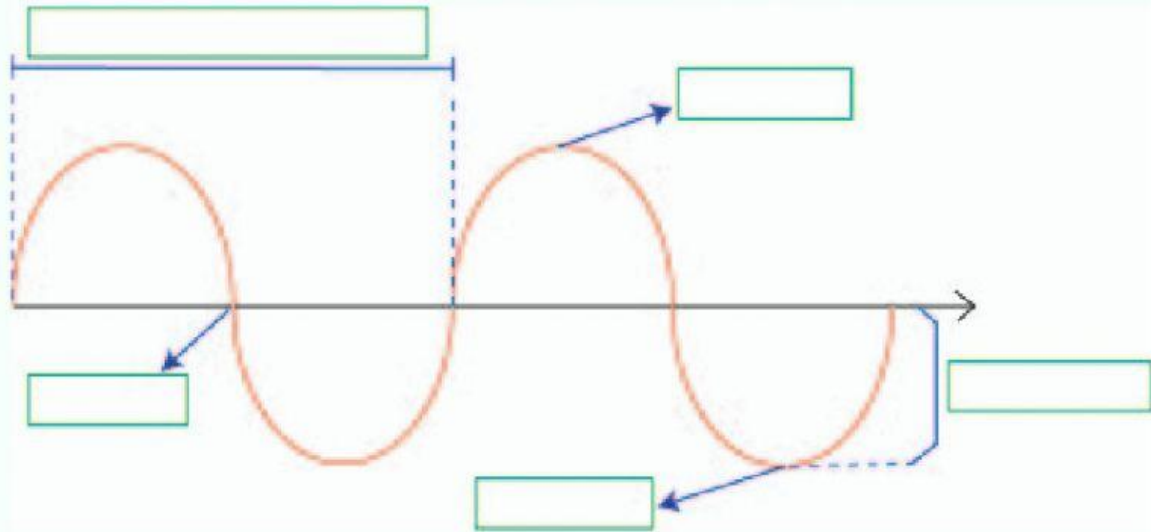
Relaciona:

- 1. Conversación a) 120 dB
- 2. Respiración b) 75 dB
- 3. Motor de un avión c) 12 dB
- 4. Aspiradora d) 40 dB

Hallar la longitud de una onda que tiene 7 nodos, sabiendo que la distancia entre los nodos extremos es 18 cm.

- a) 9 cm
- b) 6 cm
- c) 3 cm
- d) 5 cm

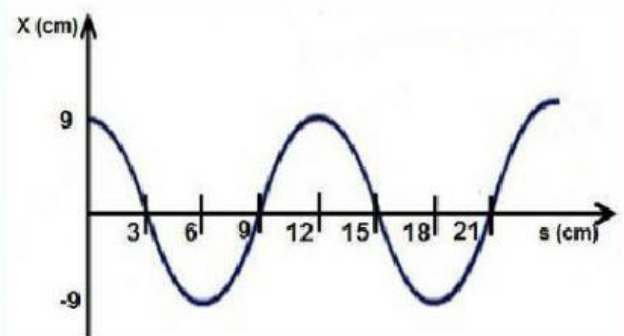
Escriba los elementos de una onda mecánica



una onda se propaga a 100 m/s, calcule su longitud de onda sabiendo que su frecuencia es de 50 Hz.

- a) 2 m
- b) 3 m
- c) 0,5 m
- d) 2 cm

La siguiente gráfica representa el perfil de una onda transversal que se propaga a razón de 240 m/s para un instante dado. ¿Cuál es el valor de su frecuencia?



- a) 12 Hz
- b) 24 Hz
- c) 10 Hz
- d) 20 Hz

VERSÍCULO DE LA SEMANA

