

	Control del Proceso Educativo Guía de Física ONDAS I° A, B y C		R	7. 5. 1.
	Instituto San Lorenzo	Coordinación Enseñanza Media		Página 1 de 2 Rev. 02

Guía de ejercicios

1) Defina los siguientes términos

A) longitud de onda

B) frecuencia

C) periodo

D) amplitud

2) Indique la unidad de medida de la longitud, la frecuencia, el periodo, la velocidad y la amplitud

3) Si viaja una onda de sonido por el aire (14°C) y completa 80 ciclos en 13 segundos, ¿cuál es la V, la F, el T y λ ?

4) Si una onda de sonido viaja por un trozo de acero tal que su frecuencia es de 230 HZ, ¿cuál es el valor de λ y de T?

5) Se sabe que la velocidad de una onda es de 200 m/s y su longitud es de 0,20 m ¿cuál es el valor de F y T?

6) Si viaja una onda de sonido por un trozo de cobre y completa 670 ciclos en 2 minutos, ¿cuál es la V, la F, el T y λ ?

7) Si viaja una onda de sonido por el aire (340 m/s) y completa 180 ciclos en 13 segundos, ¿cuál es la F, el T y λ ?

8) Se sabe que la velocidad de una onda es de 140 m/s y su longitud es de 0,20 m ¿cuál es el valor de F y T?

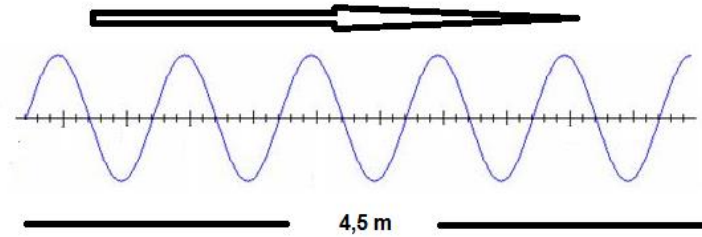
9) ¿Qué significa que la frecuencia y la longitud de onda sean inversamente proporcionales?

10) ¿Por qué la velocidad del sonido es menor en el aire que en un sólido?

Confeccionado por: Oscar Rosales R	Revisado por: Jefe de departamento	Aprobado por: Coordinadora de enseñanza media	1
---------------------------------------	---------------------------------------	--	---



11 La onda que se muestra en la figura se demora 10 segundo en pasar.

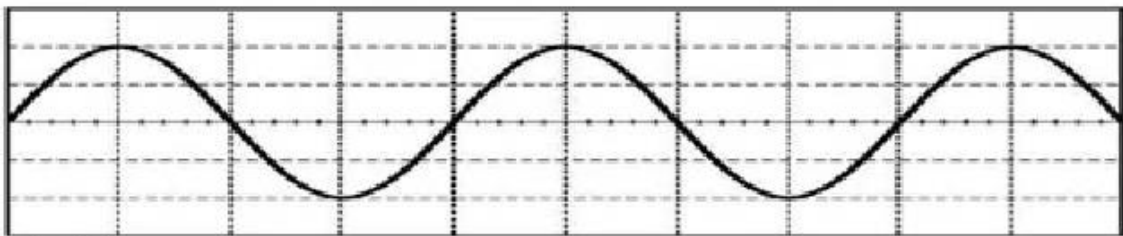


Con los datos entregados, calcular:

- A) velocidad
- B) frecuencia
- C) periodo
- D) longitud de onda

12) Suponga que cada cuadrado mide un metro y que la onda se demora 12 segundos en pasar

Con los datos entregados, calcular:



- A) la distancia que la onda recorre en una vibración
- B) La distancia que la onda recorre en un periodo
- C) la velocidad
- D) la frecuencia
- E) el periodo
- F) la longitud de onda