



FÍSICA

1° MEDIOS A Y B

PROFESOR: GASTUL OYARZÚN GUAIQUE

CORREO: leopoldo.oyarzun@gmail.com

FECHA: SEMANA DEL 23 AL 27 DE MARZO

ACTIVIDAD: EVALUACIÓN FORMATIVA

- 1.- Realiza las actividades indicadas en la página 10 del texto del estudiante, realizando el **desarrollo en el cuaderno** de la asignatura. (De manera ordenada, con letra clara y legible)
- 2.-Elaborar un mapa conceptual **en tu cuaderno**. Tema “Propiedades de las ondas” página 12 y 13 texto del estudiante. (De manera ordenada, con letra clara y legible)

NOTA: Una vez que se retomen las clases, se revisarán los cuandernos con las 2 actividades dadas.

FÍSICA:
PROFESOR GASTUL OYARZUN GUAIQUE
CURSO:1° MEDIO A - B
CORREO: leopoldo.oyarzun@gmail.com

PLAN DE APRENDIZAJE REMOTO
2° SEMANA
DEL 30/03 AL 03/04

INSTRUCCIONES GENERALES:

- 1.- Las preguntas y las respuestas deben estar copiadas en tu cuaderno o bien imprimir, desarrollar y pegar en el cuaderno de la asignatura.
- 2.- Realizar actividades con letra clara y legible. Buena caligrafía y ortografía. Cuaderno limpio y ordenado.
- 3.- La realización de ésta será revisada y retroalimentada formando parte de una Evaluación formativa.
- 4.-Cualquier consulta a mi correo si es que surge alguna duda con respecto al contenido o la realización de la guía, entre las 15:00 y 18:00 horas.
- 5.- Para esta guía en necesario que tengas tu texto escolar, en caso de no tenerlo de manera física, puedes encontrarlo en la página web del colegio (sección apoderados/textos escolares). O <https://curriculumnacional.mineduc.cl/614/w3-propertyvalue-187786.html>.
- 6.- Las actividades son para desarrollarlas de manera individual, con el propósito de que cada alumno permanezca en su casa, respetando la cuarentena.

ACTIVIDAD:

1-El edificio Platinum, ubicado en Santiago, se mece con una frecuencia aproximada a 0,10 Hz. ¿Cuál es el periodo de la vibración?

2-Una ola en el océano tiene una longitud de 10 m. Una onda pasa por una determinada posición fija cada 2 s. ¿Cuál es la velocidad de la onda?

3-Ondas de agua en un plato poco profundo tienen 6 cm de longitud. En un punto, las ondas oscilan hacia arriba y hacia abajo a una razón de 4,8 oscilaciones por segundo. a) ¿Cuál es la rapidez de las ondas?, b) ¿cuál es el periodo de las ondas?

4- compare las ondas mecánicas con las electromagnéticas

5-compare las ondas transversales con las ondas longitudinales

6-Una onda de 6 ciclos recorre 18 m . El periodo de esta onda es de 8 s ,determinar:

a. La frecuencia de la onda

b. la longitud de onda

c. la amplitud de onda

d. la rapidez de propagación de onda

7. Calcula el periodo de oscilación de una partícula de aire ,sabiendo que la longitud de onda es de 2 m y su rapidez de propagación del movimiento vibratorio es de 340 m/s

8. Determina la longitud de onda de una onda si se sabe que su frecuencia es de 200Hz propagándose en el agua con una rapidez de 1 450 m/s

9. En una cuerda larga, unida por un extremo, se propaga una onda con velocidad $v = 12 \text{ m / s}$.Este movimiento se repite 40 veces en un segundo. ¿cuál es la longitud de onda asociada a esta perturbación?

FÍSICA:
PROFESOR GASTUL OYARZUN GUAIQUE
CURSO:1° MEDIO A - B
CORREO: leopoldo.oyarzun@gmail.com

PLAN DE APRENDIZAJE REMOTO
3° SEMANA
DEL /06 AL 10/04

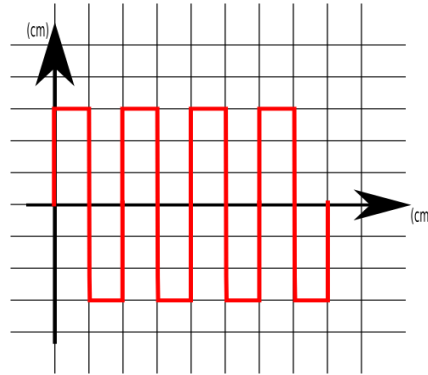
INSTRUCCIONES GENERALES:

- 1.- Las preguntas y las respuestas deben estar copiadas en tu cuaderno o bien imprimir, desarrollar y pegar en el cuaderno de la asignatura.
- 2.- Realizar actividades con letra clara y legible. Buena caligrafía y ortografía. Cuaderno limpio y ordenado.
- 3.- La realización de ésta será revisada y retroalimentada formando parte de una Evaluación formativa.
- 4.-Cualquier consulta a mi correo si es que surge alguna duda con respecto al contenido o la realización de la guía, entre las 15:00 y 18:00 horas.
- 5.- Para esta guía es necesario que tengas tu texto escolar, en caso de no tenerlo de manera física, puedes encontrarlo en la página web del colegio (sección apoderados/textos escolares). O <https://curriculumnacional.mineduc.cl/614/w3-propertyvalue-187786.html>.
- 6.- Las actividades son para desarrollarlas de manera individual, con el propósito de que cada alumno permanezca en su casa, respetando la cuarentena.

1. ¿Cuál es el periodo del segundero de un reloj ? ¿Y la frecuencia?
2. ¿Cuál es el periodo y la frecuencia del minuterio de este reloj?
3. Se tiene un péndulo, que realiza 12 oscilaciones en 4 segundos. Calcule su frecuencia
4. Un motociclista gira en una rotonda completando una vuelta en dos minutos. ¿Cuánto es su frecuencia?
5. El Limpiaparabrisas de un automóvil realiza 10 oscilaciones en 20 segundos. ¿Cuál es su periodo y su frecuencia?
6. La frecuencia de oscilación de las aspas de un ventilador es de 5 (Hz).
 - a) ¿cuántas oscilaciones por segundo realizan las aspas?
 - b) ¿Cuál es el periodo de oscilación?
7. Si la Tierra realiza un giro sobre si misma en 24 horas,
 - a) ¿Cuál es el periodo de la Tierra expresado en segundos?
 - b) ¿Cuál es su frecuencia expresada en Hertz?
8. Un motor eléctrico gira a 3000rpm,
 - a)¿Cuál es su frecuencia de revolución expresada en Hertz?
 - b)¿Cuál es su periodo de revolución expresado en segundos?

9. La figura muestra una onda cuadrada que demoró 15 segundos en recorrer toda la trayectoria mostrada.

- ¿Cuál es el periodo de la onda?
- ¿Cuánto vale la amplitud de esta onda?
- ¿Cuál es su frecuencia?
- ¿Cuánto vale su λ ?
- ¿Cuánto es su rapidez de propagación?



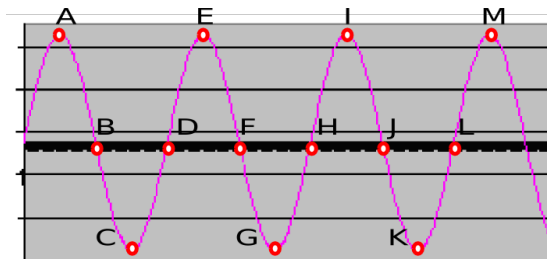
10. Un timbre vibra con frecuencia de 50(Hz). su sonido se propaga por el aire a 340 (m/s). ¿Cuánto vale su longitud de onda y su periodo?

11. Una onda de seis ciclos se propaga a lo largo de una cuerda de 3 metros, empleando 18 segundos en recorrerla.

Calcule:

- el periodo de la onda
- la frecuencia de la onda
- la longitud de onda
- la velocidad de propagación de la onda

12. La figura muestra una onda sinusoidal. Indique entre cuales de los puntos marcados hay:



- dos λ
- un λ
- 1,5 λ
- tres λ

13. Dos ondas sonoras P y Q son representadas en la pantalla de un osciloscopio en la misma escala.

a) ¿Cuál de las dos tiene mayor longitud de onda?

b) ¿Cuál de las dos es más aguda?

