



Colegio Ciudad Educativa  
Educación parvularia, básica y media  
RBD 18028-9  
Camino a Las Mariposas N° 4109  
Fono: +56 9 961 920 32  
Chillán

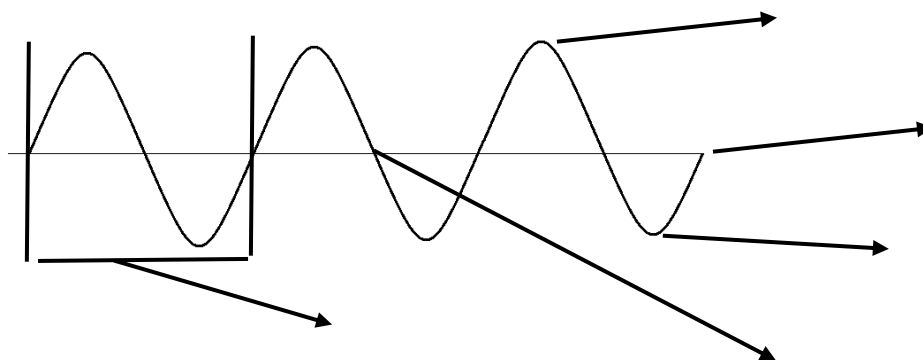
### “Guía reforzamiento ondas”

<b>Profesor(a):</b>	<b>Camilo Peña</b>		
<b>Correo:</b>	<b>cpena@ccechillan.cl</b>		
<b>Instagram:</b>	<b>Profisica_camilo_p</b>		
<b>Curso</b>	Primero medio	Fecha máxima de envío	miércoles 19 de agosto
<b>Objetivo de aprendizaje:</b>	Aplicar contenidos sobre las ondas y su clasificación		
<b>Verificación</b>	Lo trabajado lo puede enviar al correo, mediante una fotografía adjunta . <b>Debe realizar el desarrollo de los ejercicios, esto es importante a la hora de evaluar</b>		

**Ejercicios:** Desarrollar los siguientes problemas, aplicando los elementos de las ondas periódicas (revisar la presentación primero)

1) Dibujar una onda que posea 6 ciclos.

2) Escribir los elementos de la onda periódica.



3) Si una onda periódica tiene una longitud total de 15cm. Calcular la longitud de onda, si esta realiza 5 ciclos.

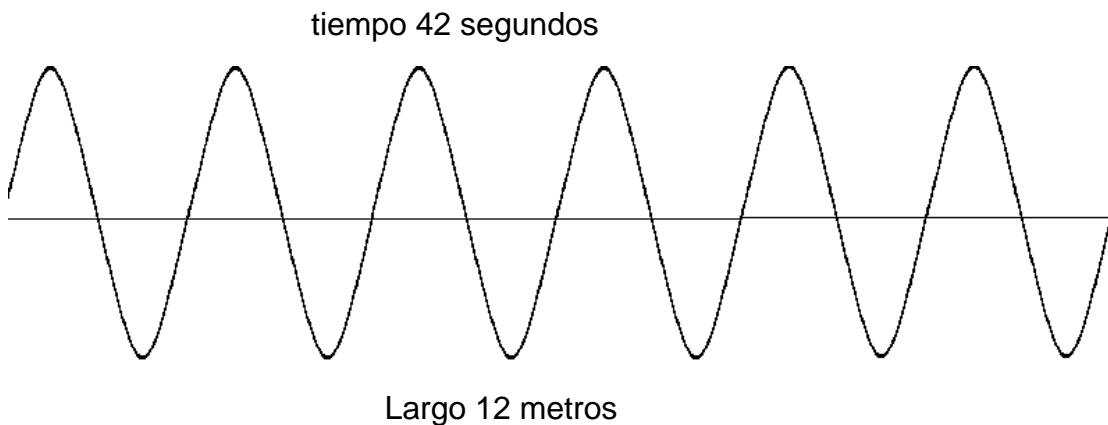
4) ¿Qué datos debería conocer para calcular el periodo?

5) ¿Cómo definiría una onda periódica?

6) ¿Cuál es la diferencia entre onda y pulso? Dibuje.

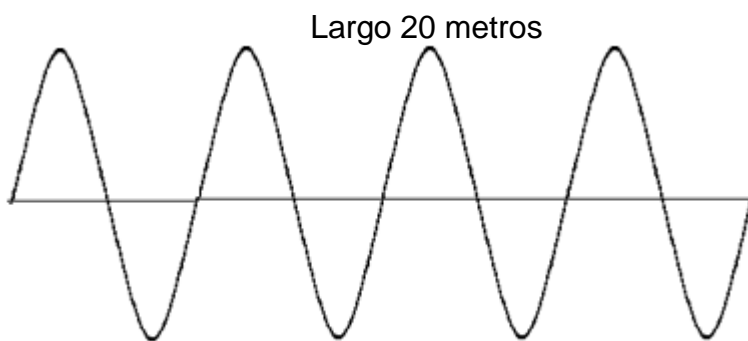


7) según muestra la figura, responder las preguntas que se desprenden:



- ¿Cuánto ciclos posee?
- ¿Cuánto mide un ciclo?
- Calcular el periodo
- Contar los montes y valles respectivamente
- Contar los nodos

8) Según muestra la figura:



Tiempo en recorrer los 20 metros es 4 segundos

**Preguntas:**

- ¿Cuánto ciclos posee?
- ¿Cuánto mide un ciclo? o calcular longitud de onda
- Calcular periodo
- Calcular frecuencia
- Calcular velocidad de propagación
- contar los nodos



Colegio Ciudad Educativa  
Educación parvularia, básica y media  
RBD 18028-9  
Camino a Las Mariposas N° 4109  
Fono: +56 9 961 920 32  
Chillán

9) Dibujar una onda que posee 10 ciclos, cuya longitud total es de 30 metros y el tiempo que tarda es de 20 segundos

**Preguntas:**

- a) ¿Cuánto mide un ciclo? o calcular longitud de onda
- b) Calcular periodo
- c) Calcular frecuencia
- d) Calcular velocidad de propagación
- f) Contar los nodos