

GUÍA N°2 de FÍSICA Clasificación de las Ondas

Nombre:	Curso: 1° A	Fecha entrega: Martes 07/ Abril/2020
Aprendizaje esperado:	Instrucciones:	Formato de entrega:
Diferencian características de las ondas y sus distintas clasificaciones.	-Desarrolle y responda las preguntas planteadas en la guía, a partir de la información entregada en texto de Física adjunto, páginas 6,7, 8, 9, 10, 11 y ppt enviado en actividad anterior. -Debe ser respondido utilizando lápiz pasta con letra legible y ordenada. -Enviar el desarrollo en la misma guía.	Enviar archivo en formato PDF (en caso de fotos, formato PDF comprimido) a correo rvega@colegiodelvalle.cl identificando: Nombre completo- curso- Nombre y N° de guía. (ej. Asunto: González Claudio- 1°A- Guía N°2 Clasif. De las ondas.) No olvidar poner nombre a la guía.

1. Define los siguientes conceptos: (3 pts)

- a) Pulso: _____
- b) Tren de pulsos: _____
- c) Onda: _____

2. Realiza la actividad planteada en pág. 7 del Texto y responde: (2 pts)

a) ¿De qué manera se movió la pelotita? Describan.

b) Dibuja y explica cómo se va a mover el la pelotita de plumavit, cuando la perturbación producida por tu mano (onda) pase por el punto donde esta se ubica. dirección de la onda



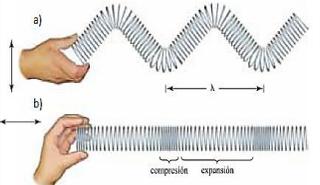
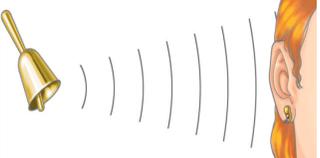
3. Completa la siguiente tabla con los criterios de clasificación de ondas y ejemplos (al menos dos de cada uno) (11 pts).

Criterio	Clasificación	Ejemplos
Medio de propagación		
Modo de vibración		
Duración		
Dimensión		
Límites		

4. De las siguientes afirmaciones acerca de los distintos tipos de ondas, señala cuáles son verdaderas y cuales falsas, señalando el error en caso de ser falsas:(7 pts)

- a) ____ En la propagación de las ondas hay transmisión de energía. _____
- b) ____ Las ondas mecánicas se propagan en medios materiales; las electromagnéticas sólo en el vacío. _____
- c) ____ Las ondas mecánicas tienen una velocidad mayor que las electromagnéticas en el vacío. _____
- d) ____ Al comprimir y estirar un resorte, se forman ondas transversales. _____
- e) ____ Un ejemplo de onda tridimensional es el sonido. _____
- f) ____ La luz corresponde a un ejemplo de onda estacionaria. _____
- g) ____ Las ondas electromagnéticas **sólo** se pueden propagar en el vacío: _____

5. De acuerdo al criterio de clasificación de las ondas, señala a qué tipo de ondas corresponden los siguientes ejemplos: (15 pts)

Ejemplos	Medio de propagación	Modo de vibración	Duración	Dimensión	Límites
1. Agitar un resorte en el caso desde un extremo y el otro libre en forma regular en la situaciones a) y b).	a) Ejemplo onda mecánica	transversal	periódica	unidimensional	viajera
	b)				
2. El sonido emitido por una campanilla. 					
3. Las ondas que se forman en una piscina. 					
4. Las ondas de un sísmicas. 					
5. La luz emitida por una ampolleta. 