

## Guía nº 2- Ciencias Naturales - Física UNIDAD N. 1- Ondas

Nombre:	_ Curso:	Fecha:			
OA: 9 Unidad 1: ondas y sonido					
Puntaje obtenido: NOTA: Fecha					
Aprendizaje esperado: reconocer propiedades de las ondas					
Puntaje total: 47 puntosPorcentaje de	exigencia: 60 %				
Instrucciones generales:  1. NO DEBE IMPRIMIR ESTA ACTIVIDAD, ANOTELA EN SU CUADERNO Y RESUELVALA DE MANERA CLARA Y ORDENADA					
2. Lea ATENTAMENTE LA ACTIVID	DAD				
3. Apóyese el ppt adjuntado en PDF sobre ONDAS					
4. Utilice solo lápiz pasta azul o ne	gro				
<ol> <li>No utilice corrector, los borrones de cualquier tipo anulan su respuesta</li> </ol>					
6. Utilice letra clara y legible					
7. Esta modalidad de trabajo favorece y enriquece su proceso educativo. Posteriormente será revisado en conjunto con la profesora y retroalimentado.					
Encierre en un círculo la alternativa correcta (2 puntos c/u, ítem: 14 puntos)					
Es una perturbación que se propaga y que viaja a través de un medio ya sea sólido, líquido, gaseoso o en algunos casos a través del vacío, corresponde a:					
a) Sonido b) Onda c) Periodo d	le una onda d)	Frecuencia de una onda			
Es el tiempo que transcurre para que se realice una onda completa:  a) Sonido  b) Onda  c) Periodo de una onda  d) Frecuencia de una onda					
a) Sonido b) Onda c) Periodo d	i <del>o</del> una unua u)	i recuencia de una unda			
Es el número de ondas que ocurren e	n una unidad de	tiempo:			
a) Sonido b) Onda c) Periodo d	le una onda d)	Frecuencia de una onda			

Según la imagen la zona de la onda que está indicada con una flecha corresponde a:

a) Valle
b) Cresta
c) Amplitud
d) Longitud de onda

El flameo de la bandera es un ejemplo de una onda:

a) Viajera b)Estacionaria c) Mecánica d) Longitudinal

El sonido emitido por platillos de una batería es un ejemplo de una onda de tipo:

a) Viajera b)Estacionaria c) Mecánica d) Longitudinal

La unidad de medida de la frecuencia de una onda es:

a) Segundos b) Kilómetros c)Hertz d) Metros

De los ejemplos que se dan identifique el tipo de onda según los criterios de clasificación (3 puntos c/u, ítem: 12 puntos)









Resuelve los siguientes ejercicios indicando: DATOS, ECUACIÓN, CÁLCULO Y RESPUESTA (1 punto por cada parte, ítem: 16 puntos)

1. Calcule el períodode una onda que posee una frecuencia de 225 Hz

Datos	Ecuación	Cálculo	Respuesta
	T_ 1		
	T= <u>1</u> f		

2. Calcule la frecuencia de una onda que presenta un período de 450 segundos.

Datos	Ecuación	Cálculo	Respuesta
	f= 1		
	= <u> </u>		
	·		

3. Calcule el periodo de una onda que presenta una frecuencia de 150 hertz

Datos	Ecuación	Cálculo	Respuesta

4. Calcule la frecuencia de una onda que presenta un periodo de 225 segundos

Dibuje una onda e identifique sus 4 elementos (5 puntos)

Profesora: Paulina Quezada P.