



Trabajo de Recuperación 1° Medio: Ondas

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Objetivo de Aprendizaje: “OA9 – Demostrar que comprende, por medio de la creación de modelos y experimentos, que las ondas transmiten energía y que se pueden reflejar, refractar, absorber, explicando y considerando sus características y los criterios para clasificarlas”.

Trabajo individual. NO SE PERMITE COPIAR.

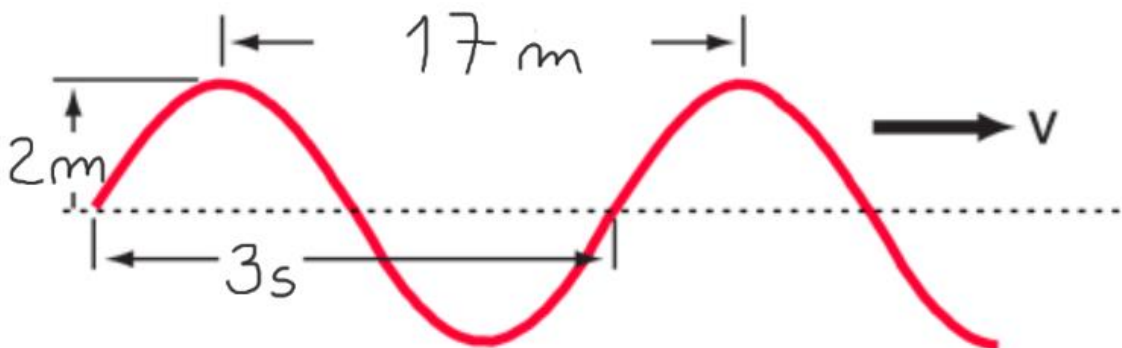
1. Explica brevemente el concepto de onda y representa, a través de un dibujo, las siguientes ondas involucradas en estos fenómenos físicos:

- Una onda de radio emitida desde una antena **(1pt)**
- El sonido producido por unos audífonos **(1pt)**

Además, clasifica las ondas involucradas en ambos fenómenos de acuerdo a los criterios de clasificación presentes en la página n° 3 del documento “Lineamiento de Estudio – Ondas” **(2pts)**. Dicho documento lo puedes encontrar en el siguiente enlace:

https://www.cesp.cl/Descargas/3Media/1os%20Medios/Fisica/1.-%2026-03-2020/1_Medio_Lineamiento_Unidad1_Ondas.pdf

2. A continuación se presenta el esquema de una onda:



De acuerdo a lo observado:

- Asocia cada valor mostrado con las siguientes propiedades ondulatorias: Periodo, Longitud de onda y Amplitud **(1pt)**
- ¿Cuál es la frecuencia de la onda? **(1,5pts)**
- ¿Cuál es su velocidad de propagación? **(1,5pts)**

Muestra el procedimiento matemático seguido para resolver b) y c).

Pregunta Opcional **(1pt)**: si la onda mostrada en el problema n° 2 fuese una onda de sonido ¿En cuál sector del espectro audible se encontraría? (si es se encuentra contenido en el).