COLEGIO DE BACHILLERES No. 14 “MILPA ALTA”

“TEMAS SELECTOS DE CIENCIAS EXPERIMENTALES II”

CORTE 3 - ONDAS

ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE

Esta actividad académica está diseñada para estudiantes de **Física de nivel bachillerato (Educación Media Superior)**. Permite que el alumno clasifique los tipos de ondas y explique sus propiedades (frecuencia, longitud de onda y amplitud) aplicadas a fenómenos cotidianos como la música y las telecomunicaciones.

Introducción y Análisis del Tema

Los alumnos deben ver dos videos seleccionados en YouTube y tomar notas en sus cuadernos utilizando una guía de observación.

- Video 1 (Conceptos básicos 1)

https://youtu.be/0EPA36B6PTQ?si=fKdXckp8-eVfCcwM

- Video 2 (Conceptos básicos 2)

https://youtu.be/zCfGyBfpHhQ?si=-JPKaYeKupu0XHoK

Actividad. Guía de observación

De acuerdo a la información vista en los videos, responde en tu cuaderno las siguientes preguntas.

1. ¿Cuál es la diferencia principal entre una onda **mecánica** y una **electromagnética**?

2. Dibuja una onda transversal y señala sus partes: **cresta, valle, amplitud y longitud de onda**.

3. ¿Cómo se relaciona la **frecuencia** de una onda sonora con el tono (grave o agudo) que escuchamos?

ELABORÓ: PROF. RAFAEL LINO GONZÁLEZ