Objetivos: Puntaje: 32 puntos

Explicar fenómenos del sonido perceptibles por las personas, como el eco, la resonancia y el efecto Doppler, entre otros, utilizando el modelo ondulatorio y por medio de la experimentación, considerando sus: Características y cualidades (intensidad, tono, timbre y rapidez). Emisiones (en cuerdas vocales, en parlantes e instrumentos musicales). Consecuencias (contaminación y medio de comunicación). Aplicaciones tecnológicas (ecógrafo, sonar y estetoscopio, entretención, entre otras).

Realiza esta pequeña actividad:

Apoya la parte de una regla en la superficie de una mesa, como lo muestra la



Regla de plástico30o 40 cm

siguiente figura:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Zonadeapoyo | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |

Haces vibrar el extremo de la regla y responde: ( 4 puntos cada pregunta) T :32

1-¿De qué depende la intensidad del sonido que se escucha ?

2-¿De qué depende el timbre del sonido que se produce?

3-¿Cómo se puede modificar la frecuencia del sonido emitido?

4-¿De qué manera se puede variar la energía sonora que emite la regla al

Vibrar?

5-¿Cuáles otros objetos, al vibrar, se comportan como cuerdas?

6-¿Cuáles se comportan como láminas y cuales cómo cavidades?

7-¿Dónde se origina el sonido en una guitarra acústica cuando se emplea del

modo habitual.

8-¿De dónde proviene, principalmente, el sonido que escuchamos de una

Guitarra acústica.