



UNIDAD EDUCATIVA "SAN JOAQUÍN"
PROYECTO INTERDISCIPLINARIO 2021-2022
 SUBNIVEL/NIVEL BACHILLERATO EN CIENCIAS
 GRADO/CURSO TERCERO
 CICLO Sierra - Amazonía
 ACTIVIDAD INTERACTIVA

FÍSICA

ONDA SONORA

Revise las siguientes páginas desde la 71 a la 73 del libro del estudiante y complete con las palabras que faltan:

El _____ es una _____ o _____ de algún cuerpo que se propaga en forma de ondas a través de cualquier _____

Mecanismo de formación de las ondas sonoras

Las _____ sonoras son un caso particular de _____. Consisten en sucesivas compresiones y _____ del medio de propagación, producidas por un foco en movimiento vibratorio. Al paso de la onda, el medio experimenta _____ de presión.

Llamamos _____ de _____, $s_{\text{máx}}$, al máximo _____ de un pequeño elemento de volumen del medio respecto a su _____ de equilibrio.

La onda _____ puede considerarse como una _____ de _____ o como una _____ de _____.

Velocidad de las ondas sonoras

La _____ de las ondas sonoras es _____ de la fuente sonora, pero depende de la _____ del medio de _____.

<p>Velocidad en los</p> $v_s = \sqrt{\frac{E}{d}}$ <p>= módulo de Young o elasticidad de _____</p> <p>Unidad en el SI: $\frac{\text{N}}{\text{m}^2} = \text{Pa}$</p> <p>$d$ = densidad del sólido</p>	<p>Velocidad en los</p> $v_l = \sqrt{\frac{Q}{d}}$ <p>= módulo de _____ del líquido</p> <p>Unidad SI: $\frac{\text{N}}{\text{m}^2} = \text{Pa}$</p> <p>$d$ = densidad del líquido</p>	<p>Velocidad en los</p> $v_g = \sqrt{\frac{\gamma P}{d}} ; v_g = \sqrt{\frac{\gamma RT}{M}}$ <p>γ = _____ adiabático ($\gamma_{\text{aire}} = 1,4$)</p> <p>$P$ = presión del gas (Unidad SI: Pa)</p> <p>R = constante universal de los gases ($8,314 \text{ J} \cdot \text{K}^{-1} \cdot \text{mol}^{-1}$)</p> <p>$T$ = _____ absoluta</p> <p>M = masa molar del _____</p>
--	--	---