



AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DE VENDAS NOVAS

Sumário

- Velocidade de propagação.
- Ficha de trabalho.

Resumo

■ O SOM:

- Propaga-se em todas as direções;
- Não se propaga no vazio;
- Propaga-se nos sólidos, líquidos e gases;
- Propaga-se com velocidades diferentes conforme o meio.

Velocidade de propagação

$$\text{Velocidade do som} = \frac{\text{Distância percorrida pelo som}}{\text{Intervalo de tempo}} \Leftrightarrow v_{\text{som}} = \frac{d}{\Delta t}$$

Unidade do Sistema
Internacional (SI)

$$v_{\text{som}} = \frac{d}{\Delta t}$$

↑ m/s

→ m

→ s

Um exemplo

1. Após 0,8 s da observação de um relâmpago, ouve-se o trovão. Determina a que distância ocorreu a trovoada, sabendo que a velocidade de propagação do som no ar é de 340 m/s.

