



## 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)

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

$\uparrow$   
 $m/s$

$\leftarrow m$   
 $\leftarrow s$

# 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.

