

Espectre d'audició humana

$$\nu_{\min} = 30 \text{ Hz}$$

$$\nu_{\max} = 16000 \text{ Hz}$$

Velocitat de propagació $\nu = 340 \text{ m/s}$.

Per tant:
$$\lambda_{\min} = \frac{\nu}{\nu_{\max}} = \frac{340}{16000} = 0,02125 \text{ m} = \boxed{2,125 \text{ cm}}$$

$$\lambda_{\max} = \frac{\nu}{\nu_{\min}} = \frac{340}{30} = \boxed{11,33 \text{ m}}$$