

B2002-3

Våglängd $\lambda = 5 \text{ mm} = 5 \cdot 10^{-3} \text{ m}$

Utbredningshastighet $v = 340 \text{ m/s}$ (ty ljudväger i luft)

Frekvensen f är

$$v = f \cdot \lambda \Rightarrow f = \frac{v}{\lambda} = \frac{340 \text{ m/s}}{5 \cdot 10^{-3} \text{ m}} = 7 \cdot 10^4 \text{ Hz} = 0,07 \cdot 10^6 \text{ Hz}$$

Svar: 0,07 MHz
