

Ex 6

(2+)

$$1.) I = \frac{P}{S} = \frac{P}{4\pi r^2} = \frac{0,1}{4\pi (0,40)^2} = \underline{0,1 \text{ W/m}^2}$$

$$2.) L = 10 \times \log \frac{I}{I_0} = 10 \times \log \frac{0,1}{10^{-12}} = 10 \log 10^{11} = \underline{110 \text{ dB}}$$

Ex 7

(1+)

pas de noeuds: T la + grande fondamentale
donc f + petit / fondamentale / seul fuséau.

pour 25 cm $\rightarrow$ 160 Hz

" 50 cm $\rightarrow$ 80 Hz

plus l $\nearrow$ plus fondamentale $\downarrow$