

Il livello di intensità sonora di una sirena, a 30 m di distanza, è di 100 dB. Calcola:

- l'intensità sonora alla stessa distanza;
- l'intensità sonora che corrisponde alla soglia del dolo-
- ▶ a quale distanza dalla sirena il suono raggiunge questa soglia.

Sta sogna.

[1,0 × 10⁻² W/m²; 10 W/m²; 0,95 m]

$$L = 10 \log \frac{I}{I_0}$$

$$100 dB = 10 \log \frac{I}{I_0}$$

$$10 = \log \frac{I}{I_0}$$

$$10 = \log \frac{I}{I_0}$$

$$10 = \log \frac{I}{I_0}$$

$$10 = \frac{I}{\log I_0}$$

$$10 = \frac{I}{I_0}$$

$$10 = \frac{I}{\log I_0}$$

$$I_0 = \frac{I}{\log I_0}$$

$$I_0$$