

Novembre – 2008

1. Determina la potència d'un aparell si a una distància de 10 m del focus el nivell d'intensitat és de 60 dB.
2. A 10 m de distància la sirena d'un vaixell té un nivell d'intensitat de 60 dB. Determina el nivell d'intensitat a 1 km de distància i la distància a la qual la sirena deixa de sentir-se.
3. Una ona harmònica esfèrica té una intensitat de $6 \cdot 10^{-8} \text{ W/m}^2$ a 20 m del focus emissor. Si no hi ha absorció, calculeu l'energia emesa pel focus emissor en un minut i el nivell d'intensitat en aquest punt.