

Acoustique

Exercice 2-12 : bruit d'un moteur électrique

Le niveau sonore d'un moteur à une distance de 1 mètre est de 80 dB.

1. Quel est le niveau sonore du moteur à 3 mètres ?
2. Quelle est la puissance acoustique du moteur ?

N.B. On suppose que les ondes sonores sont de forme sphérique.

Eléments de correction

1. 70,5 dB
2. 1,25 mW