

Mardi 18 octobre 2016



Première année : acoustique

Contrôle continu n°1 – 30 mn

Tout document interdit ; calculatrice autorisée

Un réacteur d'avion situé à $20m$ émet un 'son' correspondant au seuil de douleur pour l'oreille. On associe à ce signal un niveau de 120 dB , la référence étant I_0 . Quelle est l'intensité correspondante ? Quelle est la puissance émise dans tout l'espace par une telle source (on adoptera, pour simplifier, le modèle d'une source sphérique) ?