

تصحيح السؤال 27

ENSA 2014

Diffraction d'une onde sonore par une fente de dimension d .

La dimension de la fente est de même ordre que la longueur d'onde de l'onde sonore.

Détermination de la longueur d'onde λ :

$$V = \frac{\lambda}{T}$$

$$\lambda = V \cdot T$$

$$\lambda = 340 \times 40 \cdot 10^{-3} = 34 \times 0,4 \Rightarrow \lambda = 13,6m$$

$$\lambda \lesssim d$$

$$\lambda = 10 m$$

Réponse B) $\lambda = 10 m$

Remarque : il y a une faute, l'unité de d est le m (et pas le mm)



