

CHAPITRE 13

Exercice similaire p 309

23 Cuve à onde

On cherche la célérité de l'onde sinusoïdale générée par le vibreur.

On visualise à la surface de l'eau, des crêtes qui se forment à intervalle régulier. Cet intervalle est la longueur d'onde.

Pour être précis, on mesure la longueur de plusieurs longueurs d'onde.

On a : $9 \lambda = 13 \text{ cm}$

Donc $\lambda = 1,5 \text{ cm}$

Or $v = \lambda \cdot f$

Donc $v = 1,5 \times 23 = 35 \text{ cm.s}^{-1}$