

ONDES MÉCANIQUES • CHAP. 6

Données :

- On supposera qu'en plein océan la profondeur est uniforme et vaut $d = 10 \text{ km}$.
- Intensité de la pesanteur : $g = 10 \text{ m.s}^{-2}$.

Indication :

On admettra que la célérité v de la houle est donnée par les formules suivantes :

Dans le cas peu profond où la profondeur d est inférieure à la longueur d'onde :

$$v = \sqrt{gd}.$$

Dans le cas profond où la profondeur d est supérieure à la longueur d'onde λ , on a :

$$v = \sqrt{\frac{g\lambda}{2\pi}}.$$

COURS

INTERROS

CORRIGÉS