

Pression profondeur Delavault Jade Chiaroni Eva

Protocole:

On commence par remplir la burette d'eau. On plonge ensuite le tube du baromètre. On effectue plusieurs mesures de pression à différentes profondeurs afin de voir si la pression est proportionnelle à la profondeur. Dans ces mesures, on prend 12.3 cm afin de réduire la profondeur réelle du plongeur pour notre expérience. On place toutes ces mesures dans un tableau excel.

Grâce à la droite obtenue on voit que la pression est proportionnelle à la profondeur.

On obtient l'équation de la droite : $P=0,983 \cdot h+996,1$

On peut donc calculer la pression subie par le plongeur à une profondeur de 123m.

P(hPa) 13087

h(cm) 12300

Pour une profondeur $h=12300\text{cm}$
on a une pression de $P= 13087\text{hPa}$

A 123m sous l'eau, le plongeur subit donc une pression 13.087 fois plus grande que la pression atmosphérique.

Note : 20

Analyser A

Réaliser A

Communiquer A

