



Université de Bordeaux – Unité de Formation en Physique
Expériences à distance

Expérience en Fluide : *Tester la loi de l'hydrostatique*

Difficulté : ★★☆☆

Matériel:

- un smartphone
- un mètre (si besoin)

Protocole

En utilisant le capteur de pression du smartphone et la fonction *Pression* dans Phyphox, mesurer la pression en fonction de l'altitude.

Vous pourrez pour cela par exemple mesurer la pression en fonction de l'altitude dans un escalier.

A partir de la loi de l'hydrostatique, en déduire par une analyse graphique la masse volumique de l'air.