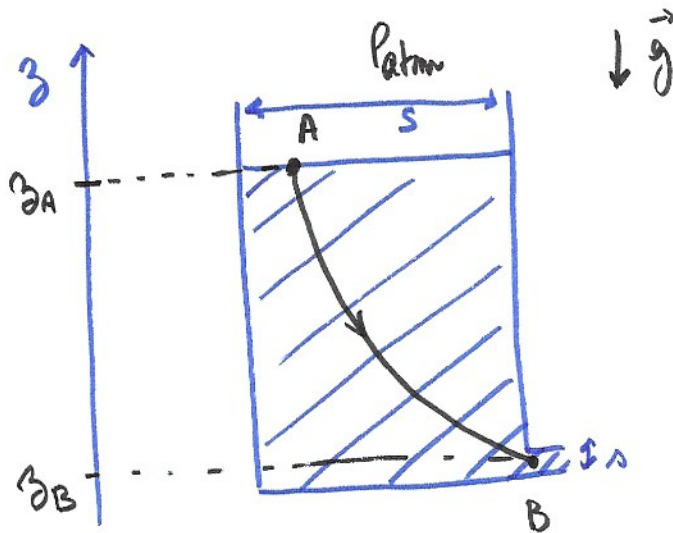


Vérification de la loi de Torricelli

(d'après FAUCHART p.422)

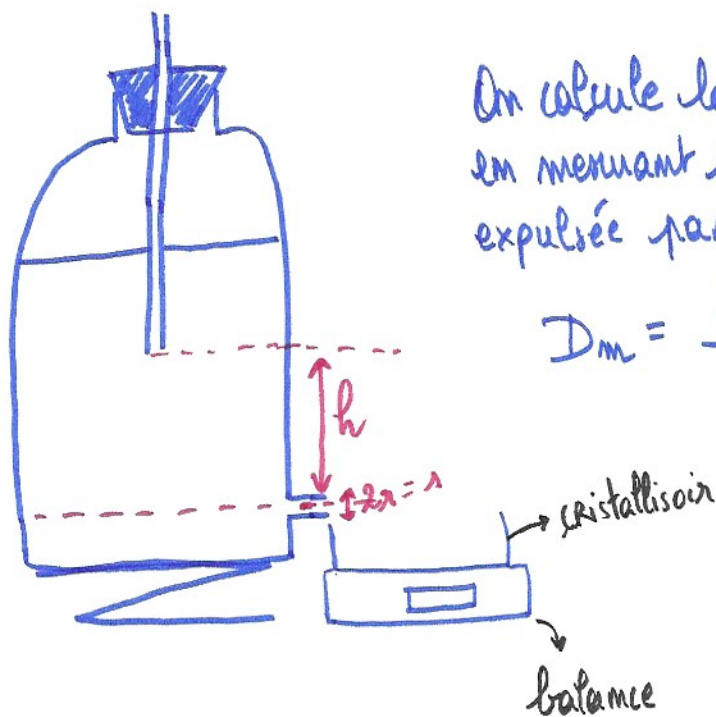
Aspects théoriques :



dans la limite de $s \ll S$, la relation de TORRICELLI donne :

$$v_B = \sqrt{2gh}$$

Montage : On utilise un vase Mariotte



On calcule le débit massique en mesurant la masse d'eau expulsée par unité de temps :

$$D_m = \frac{\Delta m}{\Delta t} = \rho s v_B$$

On trace ensuite $v_B^2 = f(h)$. On vérifie la linéarité de la loi

et la valeur de la pente (2g), avec incertitudes.