

T2.2. Remontée d'un bouchon. Poussée d'Archimède.

Un bouchon de longueur l , de section h et de masse volumique ρ_2 est plongé dans l'eau de masse volumique $\rho_1 > \rho_2$, à une distance h_0 de la surface. A $t = 0$, on le lâche sans vitesse initiale.

1. Donner l'équation du mouvement.
2. Exprimer la vitesse du bouchon lorsqu'il atteint la surface.