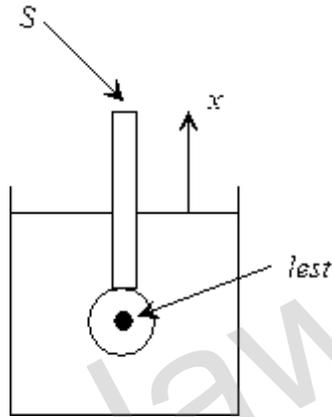


T2.18. Principe d'un densimètre.

Soit un densimètre de volume total V dont la partie cylindrique est de section S . Plongé dans de l'eau de masse volumique ρ_e , il affleure à l'interface air-eau. Plongé dans un liquide de masse volumique $\rho > \rho_e$, une partie de longueur x surplombe l'interface air-liquide.



Définir et calculer la densité d en fonction de $a = \frac{Sx}{V}$.