

Évolution de la pression d'un gaz parfait

Deux ballons rigides de même volume sont remplis d'azote et reliés par un tube fin (de volume négligeable mais permettant la communication entre les deux ballons). La pression à l'intérieur du système est 0,5 bar quand l'ensemble est plongé dans de l'eau à $T_{éb}$. L'un des ballons est plongé dans un mélange eau-glace à l'équilibre, l'autre est maintenu dans le mélange eau-vapeur à l'équilibre. On supposera que le gaz est un GP. Calculer la nouvelle valeur de la pression (en atm et en Pa).

