

1. $v^* = \sqrt{\frac{3.R.T}{M_{He}}}$.
2. Toutes les particules ont même vitesse
Déplacement selon trois directions orthogonales, aucune n'étant privilégiée.
3. $dN_{1 \rightarrow 2} =$ et $dN_{2 \rightarrow 1}$.
4. $dN_1 = dN_{2 \rightarrow 1} - dN_{1 \rightarrow 2}$ et $dN_1 = -dN_2$.
5. Déterminer $N_1(t) = \frac{N_0}{2} \cdot \left(1 + e^{\frac{-t}{\tau}}\right)$ avec $\tau = \frac{3.V}{v^*.S}$
 $N_2(t) = N_0 - N_1(t)$.
6. ...