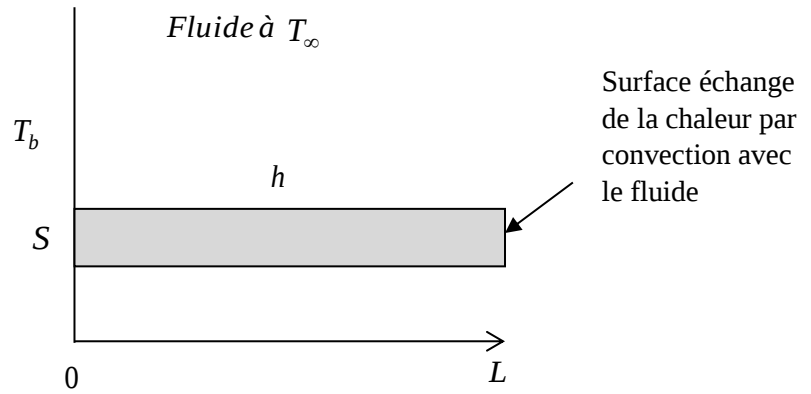


Travail à domicile

Soit l'ailette suivante



- 1) Ecrire l'équation de la chaleur pour cette ailette,
- 2) Ecrire les conditions aux limites,
- 3) Trouver la température adimensionnelle $\frac{T(x) - T_\infty}{T_b - T_\infty}$,
- 4) Calculer la quantité de chaleur évacuée par l'ailette Q_a ,
- 5) Calculer le rendement de l'ailette η_a .

A rendre le 30-11-2025