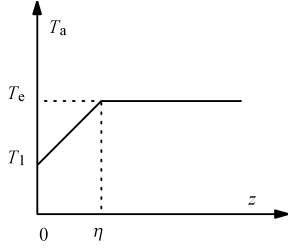


Quelques notations utilisées dans ce problème

c	capacité thermique massique du matériau de la plaque
c_a	capacité thermique massique volumique de l'air au-dessus de la plaque
λ	conductivité thermique du matériau de la plaque
d	épaisseur de plaque
	flux surfacique de puissance à travers Π_1
	flux surfacique de puissance à travers Π_2
L	distance entre le plan Π_1 et la paroi supérieure du four.
T	température de la plaque à la date t
T_1	température de la plaque à la surface Π_1 .
T_a	température de l'air en régime stationnaire
T_e	température des parois du four
T_i	température initiale de la plaque
T_p	température de la plaque en régime stationnaire
V_a	volume de l'air au-dessus de la plaque
ρ	masse volumique du matériau de la plaque
θ	$\theta = T - T_e$
η	
λ_a plaque	conductivité thermique de l'air au-dessus de la plaque
ρ_a	masse volumique de l'air au-dessus de la plaque sa capacité thermique massique