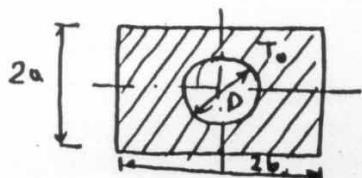


Δευτέρη στρεμματικής

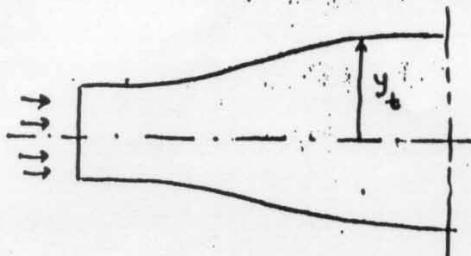
Υπολογιστική Ρυθμογνωμότητας

1. Να ευρεθεί η διανομή της θερμοκρασίας σε ράβδο απείρου μήκους η οποία έχει την διατομή του σχήματος. Η ράβδος αρχικά βρίσκεται σε θερμοκρασία T_0 και ξαφνικά εμβαπτίζεται σε πλυτρό σταθερής θερμοκρασίας T_1 . Να χρησιμοποιηθεί ρητή έκφραση διαφορών.



$$T_1 : \text{Μετακυρτική} \\ y = y(x)$$

2. Να υπολογιστεί η ανύψωση της ροή σε ιαλοκίνητο ακροφύσιο μετασχηματίζοντας την γεωμετρία του ακροφυσίου σε ορθογωνική διατομή.



$$y' = \frac{y}{y_2(x)}$$

3. Να υπολογιστεί η ανάπτυξη του ομόρου πίσω από επίπεδη πλάκα μέσα σε παραλληλή ροή. (μετρήστε τις δύο οριακές στρωμάτων του επάνω και του κάτω μέρους της πλάκας) (Ρετίκετα $\Gamma_1 / \Gamma_2, R_e$)