



Equazione di bilancio dell'energia totale

- scrivere il bilancio per il volume materiale $\chi(\mathcal{B}_n, t)$ e ricavare l'equazione differenziale discutendo in particolare il teorema del trasporto di Reynolds e la relazione $h = \mathbf{q} \cdot \mathbf{n}$.
- ricavare l'equazione in forma termica discutendo il ruolo del termine $T_{ij} \frac{\partial u_i}{\partial x_j}$



Strato limite

- illustrare il concetto di soluzione simile
- ricavare l'equazione di Blasius per lo strato limite sulla lastra piana



Flussi a potenziale incomprimibili

- formulare il problema per il potenziale a partire dalle equazioni di Eulero
- ricavare la soluzione del flusso a potenziale intorno al cilindro con circolazione. Come si spostano i punti di ristagno rispetto al caso $\Gamma = 0$



