

Flussi a potenziale incomprimibili

- Specificare le ipotesi necessarie per introdurre il potenziale del campo di velocità.
- A partire dalle equazioni di bilancio della massa e della quantità di moto ricavare la corrispondente formulazione per i flussi a potenziale.



Termodinamica dei continui

- Scrivere il bilancio dell'energia totale per il volume materiale $\chi(\mathcal{B}_n, t)$ e ricavarne la corrispondente equazione differenziale dimostrando la seconda forma del trasporto di Reynolds e giustificare la relazione $h = \mathbf{q} \cdot \mathbf{n}$.
- Ricavare l'equazione di bilancio in forma entalpica.



Strato limite

- a) Ricavare le equazioni nel caso 2D stazionario.
- a) Scrivere l'equazione di strato limite alla parete ed illustrare il fenomeno della separazione.





