

Appello del 15/02/2019

Tra due lastre piane ferme e parallele scorre un flusso laminare, stazionario e piano d'acqua a numero di Reynolds $Re = 1350$. Se la distanza tra le lastre è $H = 2$ cm calcolare il gradiente di pressione necessario a mantenere tale flusso e la velocità al centro del canale.

Spiegare perchè se l'interfaccia tra due fluidi immiscibili viene curvata, si deve necessariamente generare una differenza di pressione tra i due fluidi.