

Écoulements internes



Présentation

Description

Cours : Analyse dimensionnelle et similitude. Recherche de lois physiques. Équations de l'aérothermique et simplifications (écoulements laminaires et établis). Mouvement de Couette avec transfert thermique. Écoulement de Poiseuille avec transfert thermique. Notions sur la turbulence.

TD : Mise en application de l'analyse dimensionnelle sur des cas concrets en vue de la détermination de lois physiques. Simplifications et résolution des équations de l'aérothermique dans des cas simples d'écoulements internes (canaux, conduites).