

PSI PROGRAMME DES COLLES Semaine 16: du 24/2 au 28/2

Mécanique des fluides : lois associées aux fluides en écoulement ; écoulements internes ; écoulements externes.

Objectifs

A connaître par coeur :

- L'expression du nombre de Reynolds
- L'expression des forces de portance et trainée en fonction de C_z et C_x
- Les définitions relatives aux ailes d'avion (corde, incidence, polaire, angle polaire, extradados, intrados, etc.)

A savoir retrouver rapidement :

- L'expression des forces de portance et de trainée à partir de l'exploitation des courbes de C_x et C_z en fonction de l'incidence.
- Les relations entre la finesse, l'angle polaire, les coefficients C_x et C_z , les forces, les distances horizontales et verticales parcourues.