

Ασκήσεις ενότητας:
«Σχεδίαση Πτερυγίων 2»

1. Να υπολογιστεί ο συντελεστής άντωσης για την παρακάτω περίπτωση (κυρτή πλάκα): $\mu_x=0$, $\mu_y>0$. Απάντηση:

$$C_L = \frac{2\pi \sin(a + \beta)}{\cos \beta}$$

2. Να υπολογιστεί ο μετασχηματισμός Joukowski ($\xi=z+1/z$) για μη συμμετρική αεροτομή με μ_x , μ_y και

$$r = \sqrt{(\mu_x - 1)^2 + \mu_y^2}$$