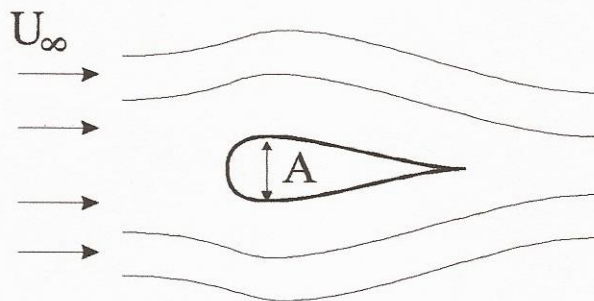


- ✓ ryba
- ✓ kropla deszczu

Siła oporu tarcia ciała opływowego

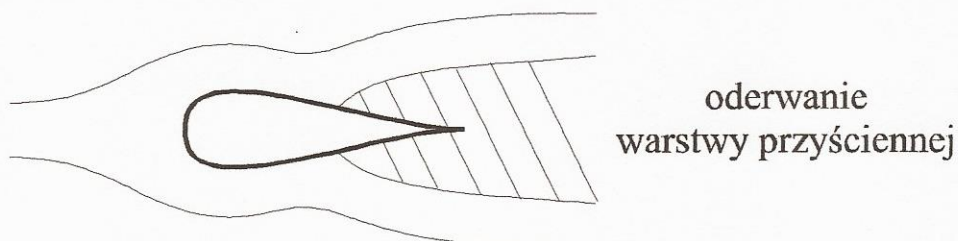
$$F_f = c_f \frac{\rho U_\infty^2}{2} A \quad (5.1)$$



A - pole przekroju rzutu ciała na kierunku normalny do przepływu

c_f jest określane z tablic/wykresów dla płaskiej płyty o tej samej chropowatości

ostrzeżenie:



jeśli na powierzchni ciała wystąpi oderwanie warstwy przyściennej metoda ta prowadzi do znacznych błędów !!!