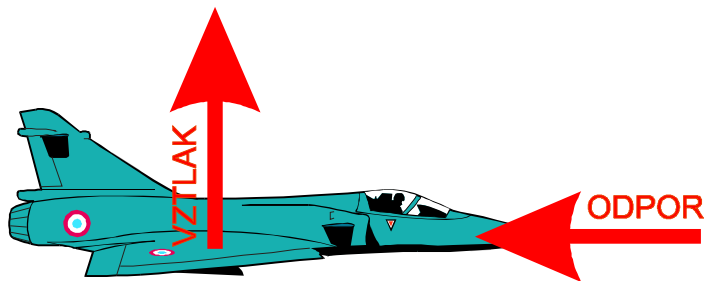


III. Skládání různoběžných sil, rozklad síly

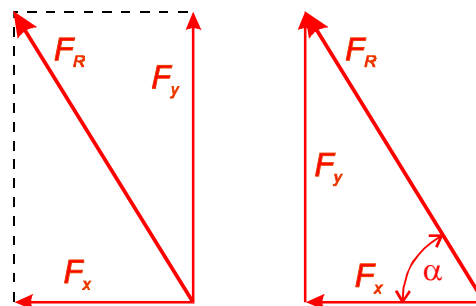
Skládání sil

Konkrétní situace



F_x - síla odporová, F_y - síla vztaková, F_R - výsledná aerodynamická síla působící na letadlo

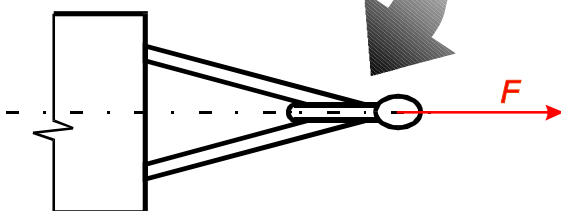
Schematické znázornění



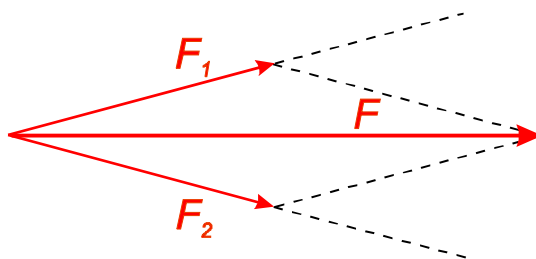
$$F_R = \sqrt{F_x^2 + F_y^2} \quad \text{tg} \alpha = \frac{F_y}{F_x}$$

Rozložení síly

Konkrétní situace

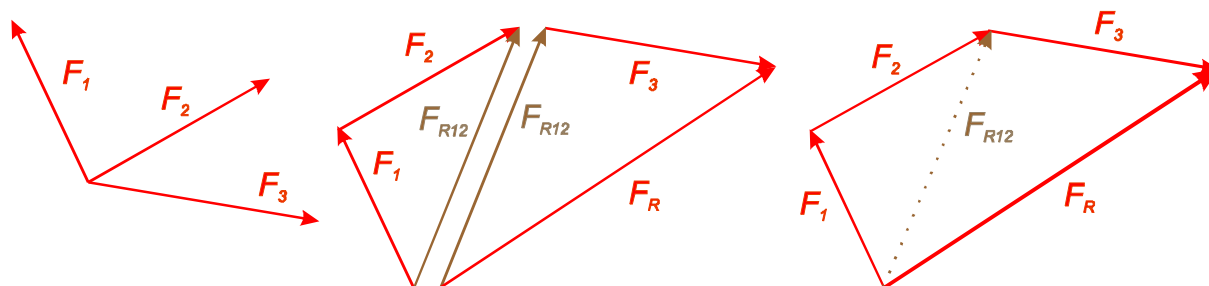


Schematické znázornění



F_1 a F_2 jsou složky síly F . Způsobují namáhání ramen závěsu. Sílu F jsme rozložili do složek daných směrů.

Postupné skládání (grafické řešení výslednice více sil)



Výslednice soustavy sil tvoří závěrnou stranu silového mnohoúhelníka. Šipka výslednice směřuje k šipce poslední síly.