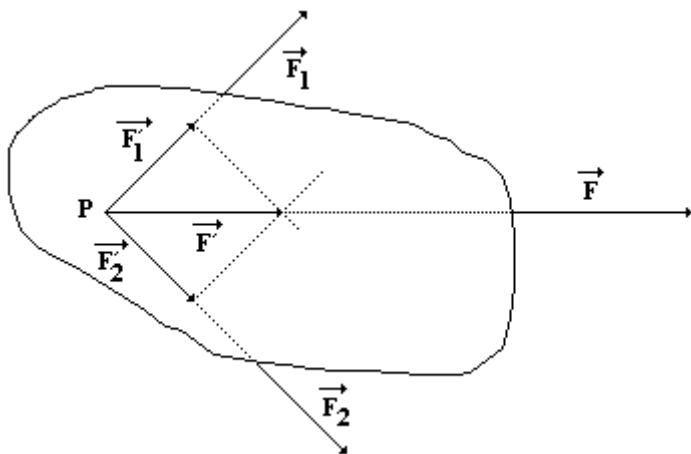


Síly, které nemají společné působiště

Při skládání dvou různoběžných sil \vec{F}_1 a \vec{F}_2 , které nepůsobí ve stejném působišti, je nutno nejprve určit společné působiště P : obě síly posuneme po jejich vektorových přímkách do společného průsečíku (působiště). Tako posunuté síly \vec{F}'_1 a \vec{F}'_2 složíme pomocí rovnoběžníku sil a dostaneme výslednici $\vec{F}' = \vec{F}'_1 + \vec{F}'_2$, kterou lze po vektorové přímce opět posunout. Tak získáme sílu \vec{F} .

Posun výslednice \vec{F}' pomocných sil \vec{F}'_1 a \vec{F}'_2 provádíme proto, aby výsledná síla, která ekvivalentním způsobem nahrazuje zadané síly \vec{F}_1 a \vec{F}_2 působící na určité těleso, opět působila na toto těleso. Působiště síly \vec{F} totiž leží podle obr. 95 uvnitř tělesa.



Obr. 95