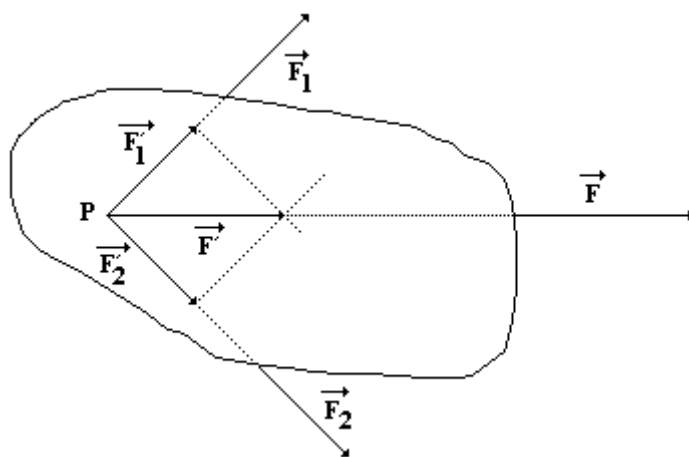


Síly, které nemají společné působíště

Při skládání dvou [různoběžných sil](#) \vec{F}_1 a \vec{F}_2 , které nepůsobí ve stejném působíšti, je nutno nejprve určit společné působíště P : obě [síly](#) posuneme po jejich vektorových přímkách do společného průsečíku (působíště). Takto 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. [Působíště síly](#) \vec{F} totiž leží podle obr. 95 uvnitř tělesa.



Obr. 95