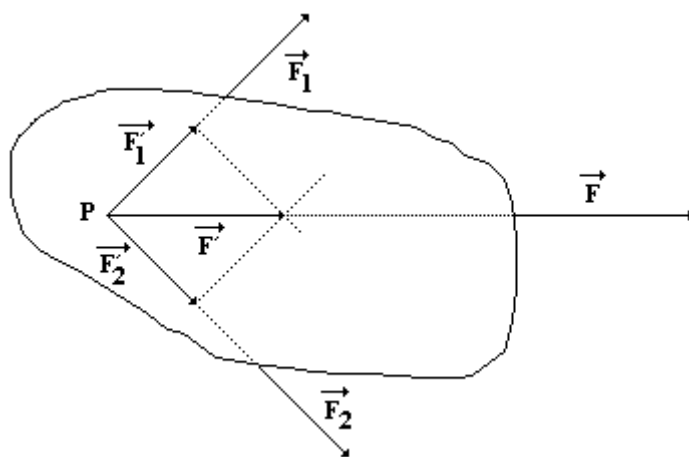


## Síly, které nemají společné působíště

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