

## Skládání sil

Skládat [síly](#) znamená nahradit dvě a více sil silou jednou, která má těleso stejný účinek jako síly skládané.

To znamená, že hledáme sílu, která má stejnou velikost, jako jednotlivé zadané síly po složení (tj. po započtení i jejich směru), ale která má navíc i stejný [moment sil](#) vůči [ose otáčení](#), jako je výsledný moment zadaných sil.

Skládání sil je dále ukázáno na příkladech, v nichž se skládá síla  $\vec{F}_1$  se silou  $\vec{F}_2$ , jejichž výslednicí je síla  $\vec{F}$ . Pro výslednou sílu pak platí:  $\vec{F} = \vec{F}_1 + \vec{F}_2$ .

Výklad je ukázán na skládání dvou sil. Lze pochopitelně skládat libovolné množství sil. Postupujeme vždy tak, že skládáme vždy dvě síly: první, s druhou, jejich výslednici se třetí, ... V tomto případě je skládání sil komutativní.