

1) Na dlouhou tyč působí dvě síly o velikostech 15 N a 45 N. Jsou rovnoběžné, navzájem opačné a k tyči kolmé. Vzdálenost jejich působišť je 0,5 m. Určete graficky (narýsujte) jejich výslednici. Změřte a запиšte vzdálenost působišť výsledné síly od působišť menší síly.

2) Pravoúhlý trojúhelník o stranách 3 cm, 4 cm a 5 cm je otáčivý kolem osy  $o$ , která je kolmá k rovině trojúhelníka a prochází středem přepony. Ve vrcholech působí síly  $F_1 = 1$  N,  $F_2 = 3$  N a  $F$ . Jak velká musí být síla  $F$  (viz obrázek), aby byl výsledný otáčivý účinek sil nulový?

