



- 4. Na výsadkáře s padákem působí Země gravitační silou 900 N. V určitém okamžiku pádu je síla odporu vzduchu 850 N svisle vzhůru. Jaká je výsledná síla v tomto okamžiku na výsadkáře působí.**
- 5. V témže bodě tělesa působí současně tři síly  $F_1 = F_2 = F_3 = 5$  N. Síly  $F_1$  a  $F_2$  mají stejný směr, síla  $F_3$  má vzhledem k nim směr opačný. Znáznorni síly  $F_1, F_2, F_3$  v jedné přímce. Potom urči velikost a směr výsledné síly  $F$  a znázorni ji jinou barvou v téže přímce.**
- 6. Sestroj graficky výslednici sil  $F_1 = 50$  N,  $F_2 = 12$  N, které působí v témže bodě a jsou na sebe kolmé (1 cm = 10 N). Přesvědč se o správnosti i výpočtem.**

**7. Na těleso působí dvě k sobě kolmé síly 300 kN a 400 kN. Urči graficky směr pohybu a výslednou sílu, která na těleso působí. (1 cm = 100kN)**