

## **Skládání různoběžných sil domácí příprava**

1. Kolmo na sebe působí dvě síly. Síla  $F_1 = 300 \text{ N}$  a  $F_2 = 400 \text{ N}$ . Zakresli tyto síly v měřítku  $100 \text{ N}$  odpovídá  $1 \text{ cm}$ . Znázorni jejich výslednici a graficky zjisti její velikost.
2. Kolmo na sebe působí dvě síly. Síla  $F_1 = 5 \text{ N}$  a  $F_2 = 3 \text{ N}$ . Zakresli tyto síly v měřítku  $1 \text{ N}$  odpovídá  $1 \text{ cm}$ . Znázorni jejich výslednici a graficky zjisti její velikost.
3. Kolmo na sebe působí dvě síly. Síla  $F_1 = 2 \text{ kN}$  a  $F_2 = 6 \text{ kN}$ . Zakresli tyto síly v měřítku  $1000 \text{ N}$  odpovídá  $1 \text{ cm}$ . Znázorni jejich výslednici a graficky zjisti její velikost.
4. Kolmo na sebe působí dvě síly. Síla  $F_1 = 2 \text{ N}$  a  $F_2 = 7 \text{ N}$ . Zakresli tyto síly v měřítku  $1 \text{ N}$  odpovídá  $1 \text{ cm}$ . Znázorni jejich výslednici a graficky zjisti její velikost.
5. Kolmo na sebe působí dvě síly. Síla  $F_1 = 50 \text{ kN}$  a  $F_2 = 40 \text{ kN}$ . Zakresli tyto síly v měřítku  $10\,000 \text{ N}$  odpovídá  $1 \text{ cm}$ . Znázorni jejich výslednici a graficky zjisti její velikost.
6. Kolmo na sebe působí dvě síly. Síla  $F_1 = 400 \text{ N}$  a  $F_2 = 400 \text{ N}$ . Zakresli tyto síly v měřítku  $100 \text{ N}$  odpovídá  $1 \text{ cm}$ . Znázorni jejich výslednici a graficky zjisti její velikost.

# Skládání různoběžných sil domácí příprava

## Výsledky

1.  $F = 500 \text{ N}$
2.  $F = 5,8 \text{ N}$
3.  $F = 6,3 \text{ kN}$
4.  $F = 7,3 \text{ N}$
5.  $F = 64 \text{ kN}$
6.  $F = 570 \text{ N}$

