

SKLÁDÁNÍ SIL

(F7 str. 39 – 47)

• STEJNÉHO SMĚRU

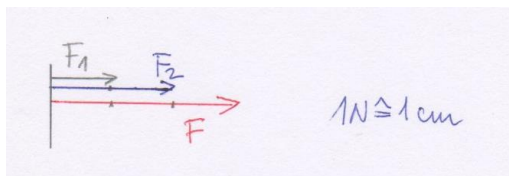
(F7 str. 39 – 40)

Výslednice F má se silami **stejný směr** a jejich velikost se rovná **součtu** velikostí sil.

$$F = F_1 + F_2$$

např. $F_1 = 1 \text{ N}$ a $F_2 = 2 \text{ N}$ pak $F = 1 \text{ N} + 2 \text{ N} = \underline{\underline{3 \text{ N}}}$

(1) nakresli obr. 40/1.35c)



• OPAČNÉHO SMĚRU

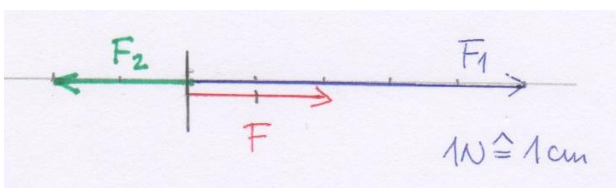
(F7 str. 42 – 43)

Výslednice F má stejný **směr jako větší síla** a její velikost se rovná **rozdílu** velikostí obou sil.

$$F = F_1 - F_2$$

např. $F_1 = 5 \text{ N}$ a $F_2 = 3 \text{ N}$ pak $F = 5 - 3 = \underline{\underline{2 \text{ N}}}$

(2) nakresli obr. 42/1.38c)

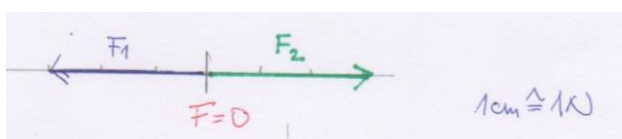


• ROVNOVÁHA SIL

(F7 str. 43 – 45)

Dvě síly **stejné velikosti** a **opačného směru**, které působí současně na těleso v jedné přímce, mají nulovou **výslednici F**, jsou v **rovnováze**.

(3) nakresli obr. 44/1.40 – část vpravo



• RŮZNÝCH SMĚRŮ

(F7 str. 46 – 47)

Výslednici F znázorníme graficky jako **úhlopříčku rovnoběžníku**.

např. $F_1 = 3 \text{ N}$ a $F_2 = 4 \text{ N}$ a jejich směry působení jsou k sobě **kolmé**

pak $F = \underline{\underline{5 \text{ N}}}$ (zjistím měřením)

(4) nakresli obr. 46/1.44c)

