

Jméno a příjmení:
Paralelka:
Zadané parametry:

České vysoké učení technické v Praze
Fakulta architektury
Ústav nosných konstrukcí



Statika I

Domácí cvičení č. 2 Obecná soustava sil

1. Pro zadanou soustavu sil v rovině spočítejte výslednici a určete rovnovážnou sílu
2. Zadání včetně výsledků vykreslete ve vhodném měřítku

| i [-] | F_i [kN] | | Bod A_i | | | | α_i [°] | |
|-------|------------|--|-----------|--|-----------|--|----------------|--|
| | | | x_i [m] | | y_i [m] | | | |
| 1 | 25.B | | 5.A | | 2.B | | 12.B | |
| 2 | 15.C | | 7 | | 10.B | | 180.A | |
| 3 | 20.B | | -10.B | | -12.C | | -70.C | |
| 4 | 30.A | | 0 | | 20.A | | -145.B | |
| 5 | 20.B | | 3.A | | -10.A | | 65.B | |

Poznámka: Síly jsou zadány působišťem (Bod A_i) a směr působení je dán zadaným kladným úhlem α_i , který se uvažuje od kladného směru osy x proti směru hodinových ručiček, záporný úhel α_i se uvažuje od kladné osy x ve směru hodinových ručiček.

Datum zadání: **13. 03. 2017**
Datum odevzdání: **27. 03. 2017**
Odevzdáno v termínu: **ANO / NE**