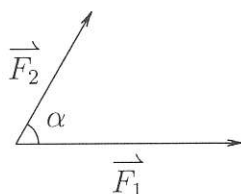


1. nivo

1. Grafično določi rezultante nevzporednih sil. Pazi na merilo!

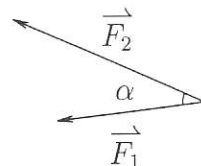
- a) $F_1 = 3 \text{ N}$,
 $F_2 = 2 \text{ N}$,
 $\alpha = 60^\circ$

.....
 $R = \dots\dots\dots$



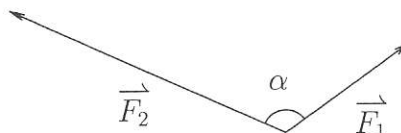
- b) $F_1 = 100 \text{ N}$,
 $F_2 = 140 \text{ N}$,
 $\alpha = 30^\circ$

.....
 $R = \dots\dots\dots$



- c) $F_1 = 20 \text{ N}$,
 $F_2 = 40 \text{ N}$,
 $\alpha = 120^\circ$

.....
 $R = \dots\dots\dots$



2. Z vzmetnima tehtnicama vlečemo voziček. Kot med njima je 120° . Ena kaže 4 N in druga 3 N . Nariši, koliko bi kazala vzmetna tehtnica, ki bi nadomestila obe prvotni vzmetni tehtnici.

Nova vzmetna tehtnica bi pokazala rezultanto sil, katere velikost je

3. Nina in Jana vlečeta lesen zaboj. Kot med njunima vrvema je 45° . Nina vleče s silo 60 N in Jana s silo 80 N . Kolikšna je rezultanta sil? Nariši!

Odgovor:

4. Sila 300 N ima smer teže, sila 500 N pa je pravokotna nanjo in prejme v isti točki. Njuna rezultanta je velika

a) 750 N

(b) 580 N

c) 490 N

(Obkroži pravilni odgovor.)