1. Domača naloga ELK

Razred: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ime in priimek: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. S svojimi besedami in primeri iz vsakdana pojasnite **prvi, drugi in tretji Newtonov zakon** ! **Prepisana definicija iz interneta, učbenikov,... ne šteje !**
2. Kaj potrebujete za definiranje skalarja ? Naštejte nekaj primerov skalarjev.
3. Kaj potrebujete za definiranje vektorja ? Naštejte nekaj primerov vektorjev in jih grafično predstavite (izmislite si primere).
4. Grafično določite velikost rezultante za spodnje primere (možna je tudi vrednost rezultante 0N, kar pomeni, da je v resnici ni):

4.a) Grafično določite velikost rezultante za spodnji primer. Merilo si določite sami. Ko dobite vrednost rezultante napišite pod »vplivom« katerega Newtonovega zakona je primer. Vrednost rezultante zapišite tudi številsko !

Telo na katerega delujejo

 sile F1, F2, F3 !

F2=48N

F1=40N

F1=40N

F3=25N

4.b) Grafično določite velikost rezultante za spodnji primer. Merilo si določite sami. Ko dobite vrednost rezultante napišite pod »vplivom« katerega Newtonovega zakona je primer. Vrednost rezultante zapišite tudi številsko !

Telo na katerega delujejo

 sile F1, F2, F3,F4 !

F2=35N

F3=35N

F1=35N

F4=35N

1. Določite računsko vrednost momenta sile F okoli točke A:

F2=1100N

β=25°

l=6m

F1=800N

l=8.485m

l=12m

Točka A

l=6m

F=500N