

FIZIKA 8. razred
VAJE: SESTAVLJANJE SIL
 14. 4. 2020 – 17. 4. 2020

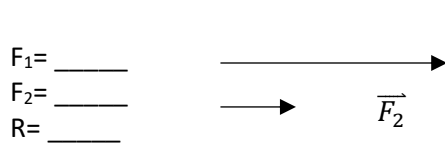
IME IN PRIIMEK: _____

Reši naloge iz sestavljanja vzporednih in nevzporednih sil. Rešitve nalog pošlji do petka 17. 4. 2020.

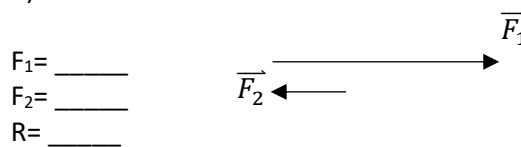
1. NALOGA

Izmeri velikost sile F_1 in F_2 . Nariši rezultanto sil in izmeri njeno velikost.

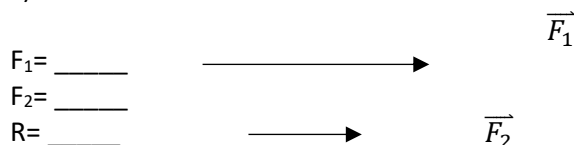
a) 1 cm ... 1 N



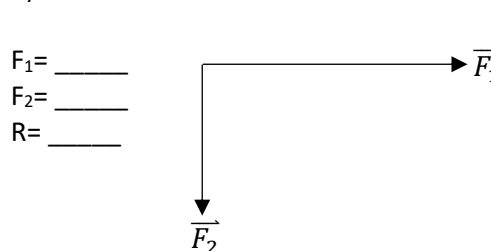
b) 1 cm ... 5 N



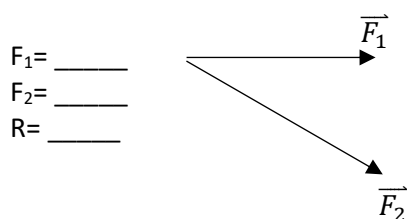
c) 1 cm ... 10 N



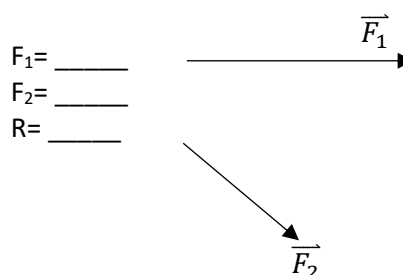
d) 1 cm ... 20 N



e) 1 cm ... 50 N



f) 1 cm ... 100 N



2. NALOGA

Ovrednoti trditve. Če je trditev pravilna obkroži DRŽI, če je trditev napačna obkroži NE DRŽI.

Rezultanta sil 50 N in 100 N je vedno 150 N.

DRŽI NE DRŽI

Rezultanta sil 30 N in 40 N, ki sta usmerjeni v isto smer, je 70 N.

DRŽI NE DRŽI

Rezultanta sil 20 N in 60 N, ki sta usmerjeni v nasprotnih smereh, je 80 N.

DRŽI NE DRŽI

3. NALOGA

Dvigalo se spušča v pritličje. Med ustavljanjem je sila vrvi 8 kN, sila teže dvigala pa 6,5 kN. Kolikšna je rezultanta sil in v katero smer kaže? Rezultanto sil določi z risanjem.

4. NALOGA

Ana sedi na sankah. Oče vleče sanke s silo 82 N naprej. Bratec Jakob nagaja in vleče sani s silo 12 N nazaj. Kolikšna je rezultanta sil na sani in kam kaže?

5. Naloga

Luka, Filip in Nik vlečejo vrv v različne smeri, kot kaže slika. Luka vleče s silo 14 N, Filip vleče s silo 18 N, Nik pa s silo 8 N. Kolikšna je rezultanta sil in kam kaže?

