SESTAVLJANJE SIL

1. Uvod:

Izrek o ravnovesju sil pravi, da telo miruje, ali se giblje premo in enakomerno, kadar je rezultanta vseh zunanjih sil, ki delujejo na telo enaka nič. Če prenesemo vse sile vzporedno eno za drugo tako, da sovpadata konec prejšnje sile in začetek naslednje sile, tvorijo sklenjen mnogokotnik- v našem primeru je to trikotnik.

2. Naloga:

Izmeri velikost sile v vrvicah in komentiraj meritve.

3. Potrebščine:

- vrvica
- silomera (2 N)
- utež (200g)
- prižema
- lesena deska z vijaki

4. Potek dela je opisan na delovnem listu.

5. Meritve so napisane na delovnem listu.

6. Komentar:

Pri prvi in drugi vaji sta oba silomera kazala enako, saj sta bila enako oddaljena od točke, na kateri je visela utež. Če smo povečali velikost kota, sta se povečali tudi sili, ki sta jih pokazala silomera. Sili vrvice rasteta. Saj morata. ko jih seštejemo dati vedno isto velikost sile, in ta je vedno nasprotno enaka sili gravitacije uteži. Pri tretjem poskusu utež ni bila več na sredini vrvice, zato tudi sili nista bili enako veliki