

Sestavljanje sil

1. Meritve in rezultati:

Meritv	Dolžina AD (cm)	Višina – h (cm)	Dolžina- l (cm)	Sila vrvic1- F_{v1} (N)	Sila vrvic2- F_{v2} (N)	Sila teže- F_g (N)
1	40	42,5	47,5	1	1	1,789
2	30	45	48,5	1,1	1,1	2,04
3	85	25	50	2	2	2
4	50	40,5	49,5	1,1	1,1	1,88
5	65	37	48	1,3	1,3	2,00

Masa telesa je bila 199,5g

$F_g = 1,99\text{N}$

Povprečna sila teže:

$F_{gpop.} = 1,94\text{N}$

2. Komentar:

Pri vaji smo ugotovili, da je teža telesa odvisna od višine, dolžine vrvic in sile s katero sta vrvici napeti. Popvprečna teža sicer odstopa od teže, a ne tako veliko, kar priča o dokaj natančnem merjenju.