

3. VAJA

RAZSTAVLJANJE TEŽE NA KLANCU IN SESTAVLJANJE SIL

1. RAZSTAVLJANJE TEŽE NA KLANCU

- Rezultati

Tabela 1

Št. meritev	h [cm]	l [cm]	s [cm]
1	8,5	33	37
2	8,5	32,5	33,6
3	8,5	20	21,7

$$F_g = 8 \text{ N}$$

$$s^2 = l^2 + h^2$$

Tabela 2

Št. meritev	F _d [N]	F _s [N]
1	1,8	0,2
2	2	0,2
3	3	0,4

$$F_d = F_g * \frac{h}{s}$$

$$F_s = F_g * \frac{l}{s} = \frac{F_g}{s}$$

2. SESTAVLJANJE SIL

- Rezultati

Tabela 1

	AD ₁	AD ₂	AD ₃	AD ₄	AD ₅
h [cm]	45,5	39	44	35	32,9
l [cm]	45	45	45	48	47
F _{v1} [N]	1	1,25	1	1,5	1,5
F _{v2} [N]	1	1,25	1	1,5	1,5
F _g [N]	2,02	2,17	1,96	2,18	2,1

$$F_g = \frac{2F_v h}{l}$$

$$F_g = \frac{(F_{v1} + F_{v2}) * h}{l}$$

$$F_g(\text{utezi}) = 2 \text{ N}$$