

# **STOJEČE VALOVANJE NA VRVI**

(Poročilo vaje)

## **1.) UVOD** (Priloga 1)

## **2.) NALOGA** (Priloga 1)

## **3.) POTREBŠČINE** (Priloga 1)

## **4.) POTEK DELA** (Priloga 1)

## **5.) MERITVE in RAĆUNI**

### **Naloga 1:**

$$c = \lambda v$$

$$c = 0,22\text{m} \times 50\text{s}^{-1} = 11\text{m/s}$$

Debelejša vrvica

	<b><math>\lambda</math> [m]</b>	<b>m [kg]</b>	<b>c [m/s]</b>	<b>F [N]</b>
1.	0,22	0,01	11	0,1
2.	0,33	0,02	16,5	0,2
3.	0,42	0,03	21	0,3
4.	0,5	0,04	25	0,4
5.	0,54	0,05	27	0,5
6.	0,58	0,06	29	0,6

### **GRAF:**

Graf predstavlja korensko krivuljo. Iz grafa se da razbrati, da se zadnji rezultati ne razlikujejo veliko, kar pomeni, da so hitrosti pri večjih obremenitvah več ali manj konstantne.

**Naloga 2:****GRAF**

V tem primeru pa sem dobil premico, ki linearno narašča, in poteka iz izhodišča. Napake pri zadnjih dveh meritvah so malo manj izrazite, vendar še vedno izstopajo.

	c [m/s]	c <sup>2</sup> [m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> ]	F [N]
1.	11	121	0,1
2.	16,5	272,3	0,2
3.	21	441	0,3
4.	25	625	0,4
5.	27	729	0,5
6.	29	841	0,6

---

---

---

---

---

---

 $\lambda$  [m]

m [kg]

c [m/s]

F [N]