

# Ohmov zakon in vezava uporov

ANTON LUKA ŠIJANEC

25. januar 2023

## Povzetek

Grafi in rezultati osme vaje pri predmetu F41 na Gimnaziji Bežigrad v 4. letniku. Vaja je potekala 8. decembra 2022.

## Kazalo

1 Podatki in grafi	1
2 Uporabljen program	2

## 1 Podatki in grafi

$U$ [V]	$I$ [mA]
10,16	18,0
9,02	15,84
8,03	14,11
6,97	12,24
6,05	10,61
5,03	8,84
4,04	7,07
3,03	5,31
2,03	3,56
0,98	1,71

Table 1: Meritve tenkega upornika

$U$ [V]	$I$ [mA]
1,03	3,66
1,99	7,06
3,09	10,97
3,98	14,15
5,0	17,76
6,0	22,0
7,04	25,8
7,99	29,3
9,0	33,1
10,0	36,9

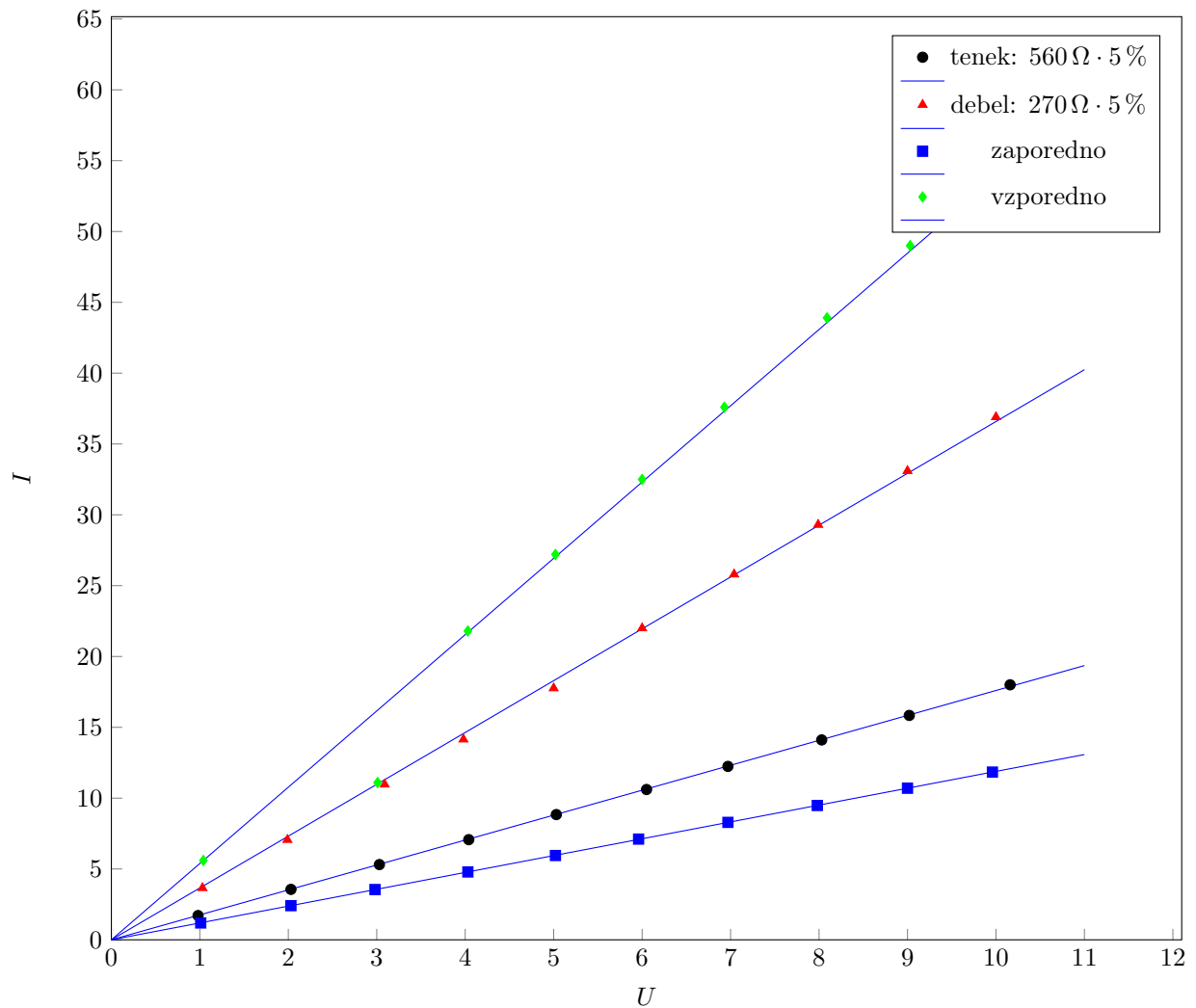
Table 2: Meritve debelega upornika

$U$ [V]	$I$ [mA]
1,01	1,19
2,03	2,41
2,98	3,55
4,03	4,79
5,02	5,95
5,96	7,11
6,97	8,29
7,98	9,48
9,0	10,7
9,96	11,84

Table 3: Meritve zaporedne vezave

$U$ [V]	$I$ [mA]
9,97	54,2
9,03	49,0
8,09	43,9
6,93	37,6
6,0	32,5
5,02	27,2
4,03	21,8
3,01	11,1
1,04	5,6

Table 4: Meritve vzporedne vezave



Slika 1: Odvisnost valovne dolžine od sile, s katero je vrstica napeta.

```
set datafile separator ','
fit (x*p) "1t.csv" using 2:3 via p
```

## 2 Uporabljen program

```
#!/usr/bin/python3
import pandas
import sys
import math
b=pandas.read_csv("/dev/stdin", sep="\t")
b.index.name = "idx"
b = b.astype(float).round(6);
b.to_csv("/dev/stdout", sep=sys.argv[1][0]);
```