

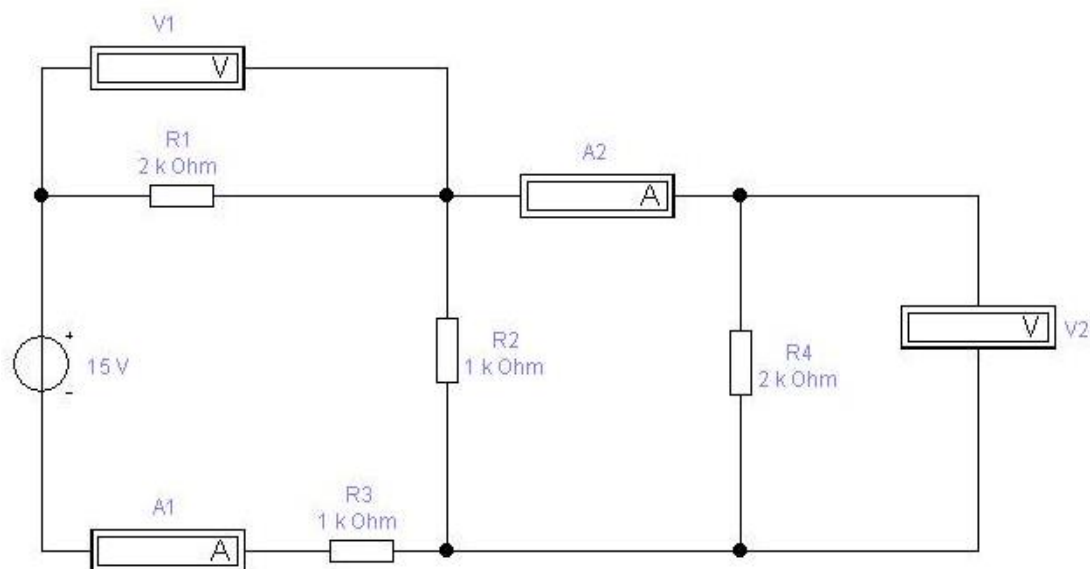
1. Vaja 1

2. Merjenje toka

3. Besedilo

S pomočjo programa EWB izmerite tokove in napetost v vezju po tabelah

4. Vezalna shema



Slika 1 Vezalna shema

5. Tabela

$U_{bat} [V]$	$I_{A1} [A]$	$I_{A2} [A]$	$U_{V1} [V]$	$U_{V2} [V]$
2	$0,4 \times 10^{-3}$	$0,2 \times 10^{-3}$	424×10^{-3}	727×10^{-3}
4	1×10^{-3}	$0,4 \times 10^{-3}$	848×10^{-3}	1,5
6	1×10^{-3}	1×10^{-3}	1,3	2,2
8	2×10^{-3}	1×10^{-3}	1,7	2,9
10	2×10^{-3}	1×10^{-3}	2,1	3,6
12	3×10^{-3}	1×10^{-3}	2,5	4,4
14	3×10^{-3}	1×10^{-3}	5	5
16	3×10^{-3}	2×10^{-3}	3,4	5,8
18	4×10^{-3}	2×10^{-3}	3,8	6,5
20	4×10^{-3}	2×10^{-3}	4,2	7,3

Tabela 1

$$U_{BAT} = 15 V$$

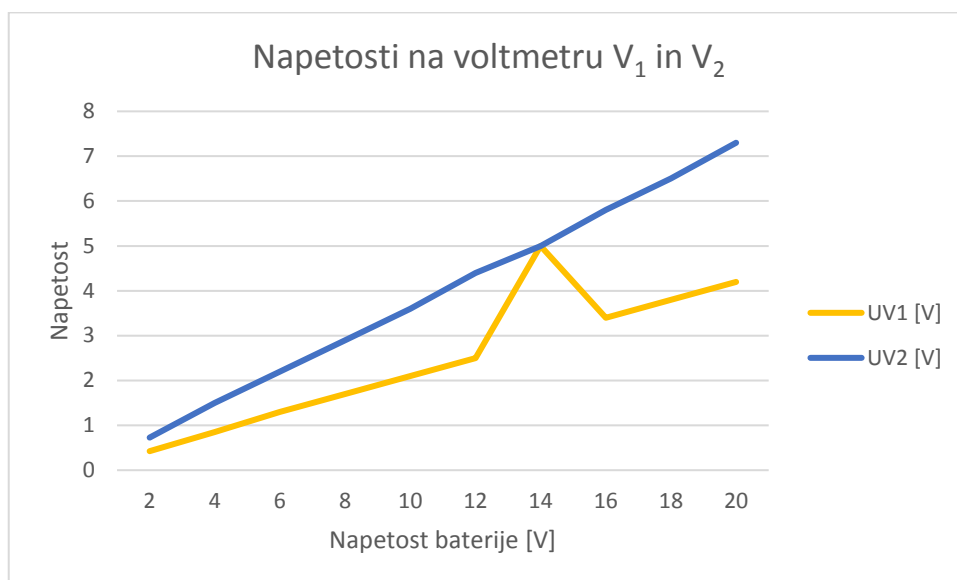
$R_1 [\Omega]$	$R_2 [\Omega]$	$R_3 [\Omega]$	$R_4 [\Omega]$	$I_{A1} [A]$	$I_{A2} [A]$	$U_{V1} [V]$	$U_{V2} [V]$
$1 \cdot 10^3$	$2 \cdot 10^3$	$3 \cdot 10^3$	$4 \cdot 10^3$	$4 \cdot 10^{-3}$	$0,9 \cdot 10^{-3}$	2,8	3,7
$4 \cdot 10^3$	$3 \cdot 10^3$	$2 \cdot 10^3$	$1 \cdot 10^3$	$2,2 \cdot 10^{-3}$	$1,7 \cdot 10^{-3}$	8,9	1,7
$1 \cdot 10^3$	$2 \cdot 10^3$	$2 \cdot 10^3$	$1 \cdot 10^3$	$3 \cdot 10^{-3}$	$1,5 \cdot 10^{-3}$	6	3
$2 \cdot 10^3$	$1 \cdot 10^3$	$1 \cdot 10^3$	$2 \cdot 10^3$	$3,2 \cdot 10^{-3}$	$3,4 \cdot 10^{-3}$	3,2	2,4

Tabela 2

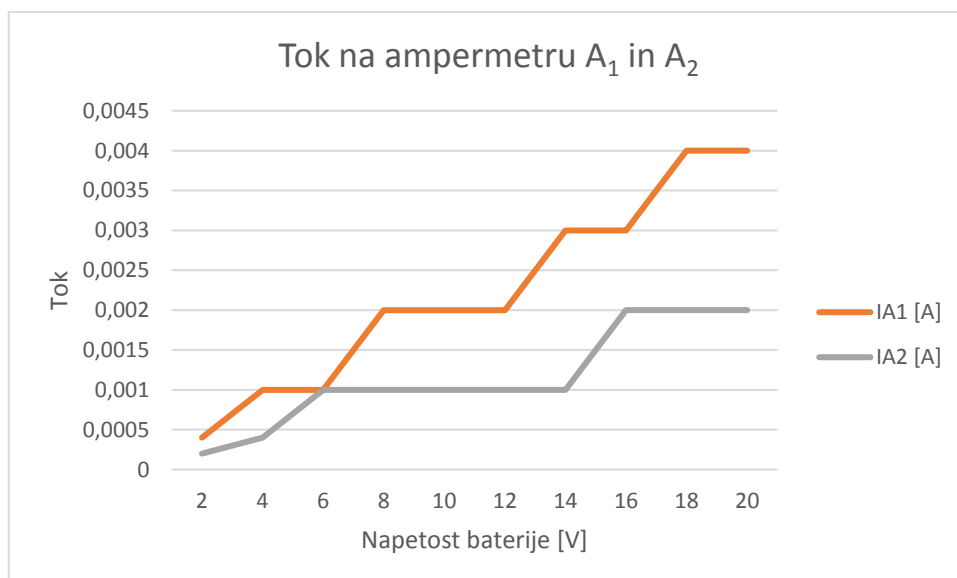
Ime		E1A
Priimek		2016/2017

6. Grafična rešitev

Grafična rešitev tabele 1



Graf 1 Napetosti na voltmetru V_1 in V_2



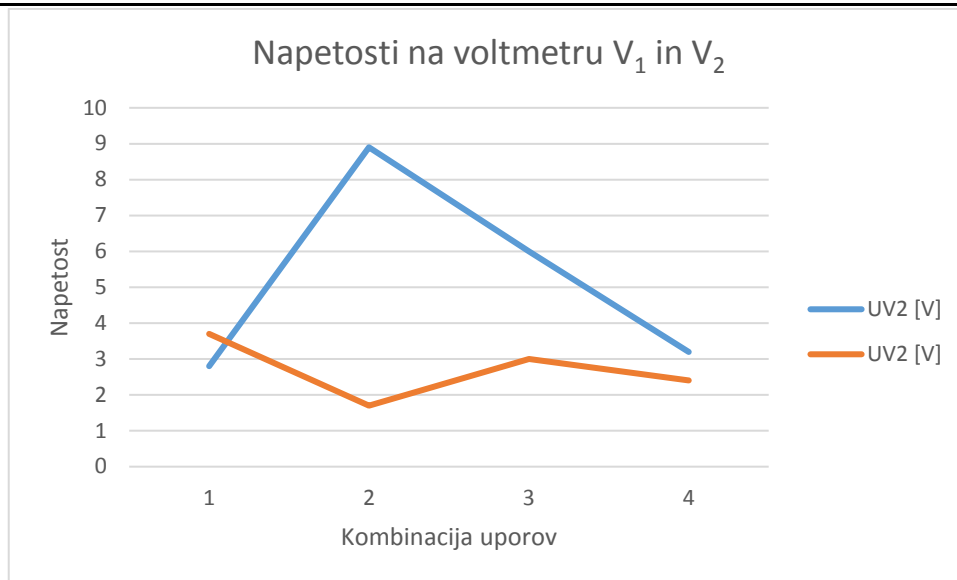
Graf 2 Tok na ampermetru A_1 in A_2

Grafična rešitev tabele 2

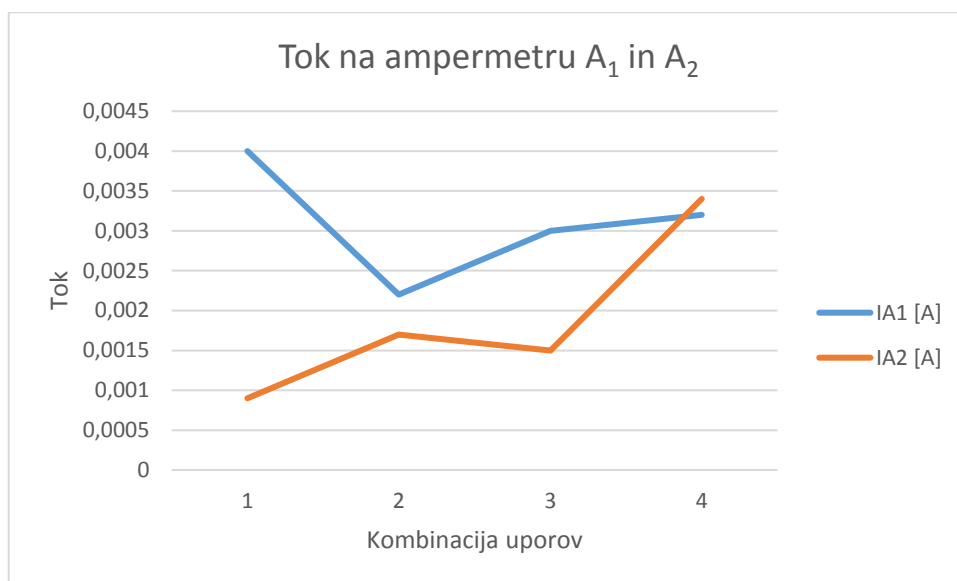
Kombinacije uporov:

Kombinacija uporov	R_1 [Ω]	R_2 [Ω]	R_3 [Ω]	R_4 [Ω]
1	$1 \cdot 10^3$	$2 \cdot 10^3$	$3 \cdot 10^3$	$4 \cdot 10^3$
2	$4 \cdot 10^3$	$3 \cdot 10^3$	$2 \cdot 10^3$	$1 \cdot 10^3$
3	$1 \cdot 10^3$	$2 \cdot 10^3$	$2 \cdot 10^3$	$1 \cdot 10^3$
4	$2 \cdot 10^3$	$1 \cdot 10^3$	$1 \cdot 10^3$	$2 \cdot 10^3$

Tabela 3



Graf 3 Napetosti na voltmetru V_1 in V_2



Graf 4 Tok na ampermetru A_1 in A_2

7. Seznam inštrumentov, ime sodelavca, številka delovnega mesta, inventarna številka inštrumentov (me ni bilo v šoli).

8. Komentar:

Ko so moji sošolci opravljali to vajo v šoli na programu EWB sem bil na žalost bolan. Vendar sem se s to vajo vseeno nekaj naučil in to je kako z Excelom risati grafe in jih nato vstaviti v Word.