

II. B.

Со L, 123 омметр се добиваат со вредност:

$$R_1^* = 0,467 \text{ M}\Omega$$

$$R_2^* = 0,466 \text{ M}\Omega$$

$$R_3^* = 0,466 \text{ M}\Omega$$

$$R_4^* = 0,468 \text{ M}\Omega$$

j	$R_j$	$I_j$	$\frac{1}{I_j}$
1	$R_1^* = 467 \text{ k}\Omega$	0,14 mA	7143 $\frac{1}{\text{A}}$
2	$R_1^* + R_2^* = 933 \text{ k}\Omega$	0,1 mA	10000 $\frac{1}{\text{A}}$
3	$R_1^* + R_2^* + R_3^* = 1399 \text{ k}\Omega$	0,08 mA	12500 $\frac{1}{\text{A}}$
4	$R_1^* + R_2^* + R_3^* + R_4^* = 1867 \text{ k}\Omega$	0,07 mA	14286 $\frac{1}{\text{A}}$

НОМИНАЛНА

3d

найравените

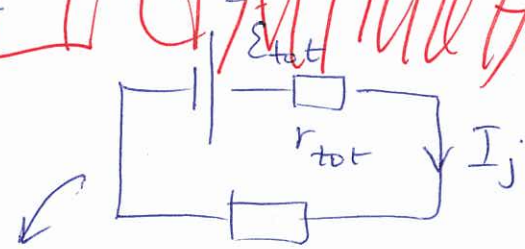
Абсолютно мерења со

цветка

ЛАНТИЛ

j	$R_j$	$I_j$	$\frac{1}{I_j}$
1	$R_1^* + R_2^* = 933 \text{ k}\Omega$		
2			
3			
4			

$$R_j = \epsilon_{tot} \frac{1}{I_j} - r_{tot}$$



$$\epsilon_{tot} = I_j (R_j + r_{tot}) \rightarrow R_j = \epsilon_{tot} \frac{1}{I_j} - r_{tot}$$

gokaz

КАНСЕТОУС

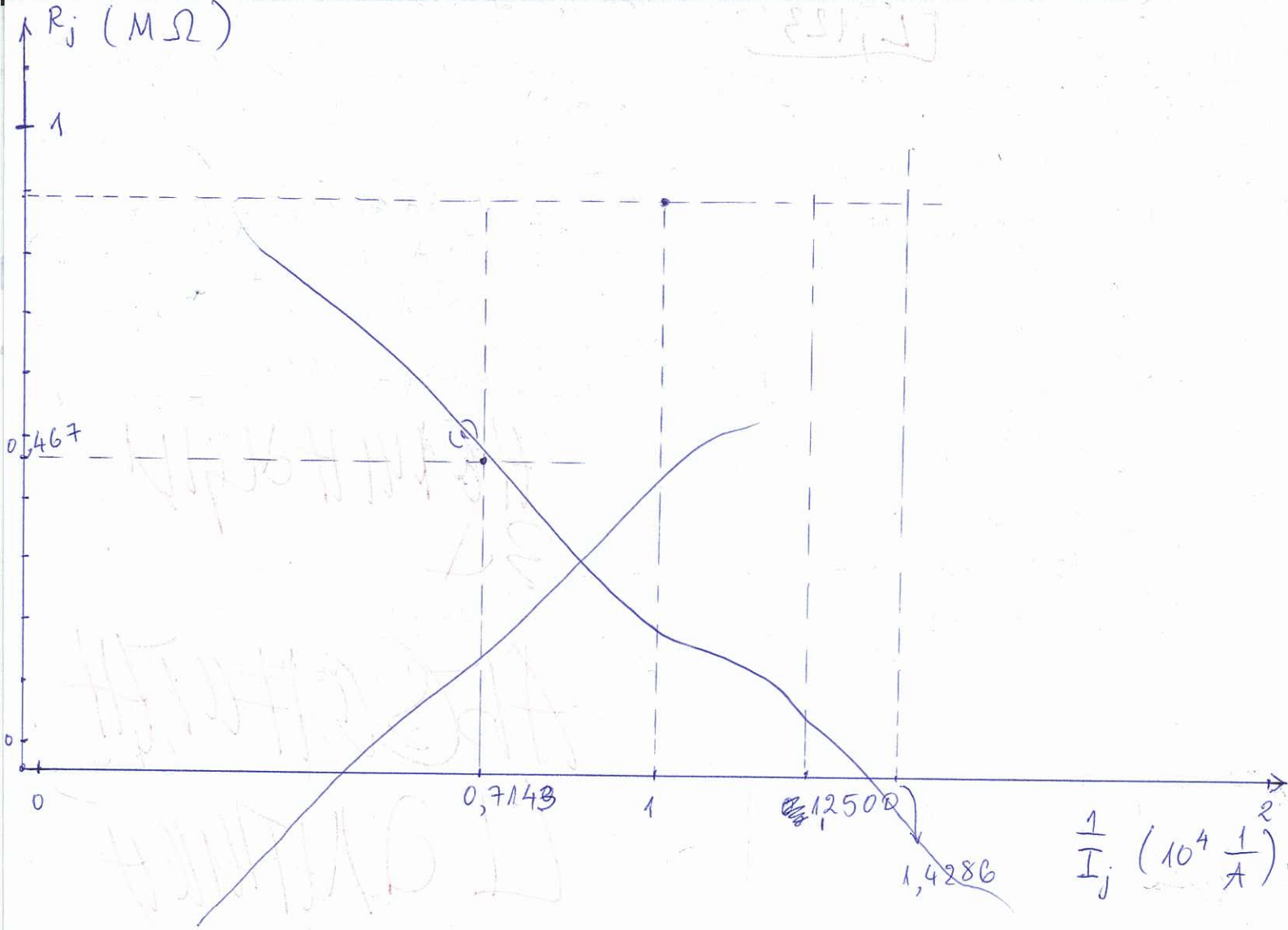
$R_j(I_j)$

1

Дејан Максимовски

Тисч "Дарја Кеман" Скопје - Бугина

Клас : 12





$R_j$  (M $\Omega$ ) (4)

1,8

(3)

1

(2)

(1)

0

2

(4)

Lejant Makumobeky

Krac : 12

(3)

$$R_j = \Sigma_{tot} \left( \frac{1}{I_j} \right) - r_{tot}$$

$$\Sigma_{tot} = k = \frac{0,1 \cdot 10^6}{0,05 \cdot 10^4} \quad A \cdot \Omega = 200 V$$

експримиент  
и наработка со 1 годка

0,1 M $\Omega$

0,05  $\cdot 10^4 \frac{1}{A}$

(1)

$$-b = \Sigma_{tot} \cdot 0,48 \cdot 10^4 \frac{1}{A} = -r_{tot}$$

$$r_{tot} = 0,96 M\Omega$$

(2)

(3)

(4)

$\frac{1}{I_j} \cdot (10^4 \frac{1}{A})$



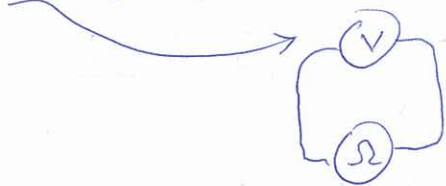
II Б.

Зейан Максимович  
12 клас

mA	mA	V	V	kΩ	MΩ
$I_A$	$I_V$	$u$	$\mathcal{E}$	$r$	$R_V$
0,21	0,06	66,9			
0,21	0,06	66,8	93,4V	444 <del>kΩ</del>	1,5
0,21	0,06	66,5			
0,21	0,06	66,7			

$\langle u \rangle = 66,7V$

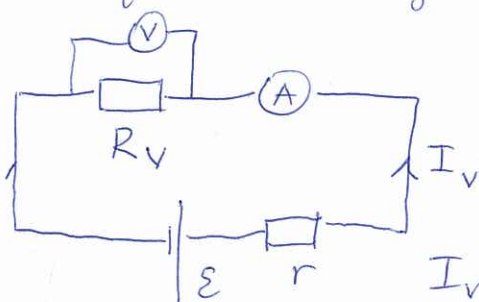
$R_V$  - измерено со мултиметър = (≈) 1 MΩ



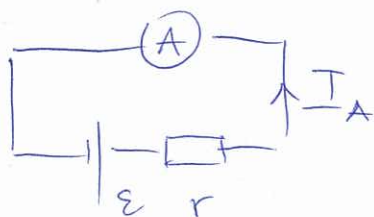
3

Од измерените вредности за  $I_V(i), I_A(i)$  и  $u(i)$  гато е дека  $\mathcal{E}_1 = \mathcal{E}_2 = \mathcal{E}_3 = \mathcal{E}_4 \equiv \mathcal{E}$

$r_1 = r_2 = r_3 = r_4 \equiv r$



$I_V = \frac{\mathcal{E}}{R_V + r}; u = R_V I_V$



$I_A = \frac{\mathcal{E}}{r}$

$u + \frac{I_V}{I_A} \mathcal{E} = \mathcal{E}$

$I_V = \frac{\mathcal{E}}{\frac{u}{I_V} + \frac{\mathcal{E}}{I_A}}$

$\mathcal{E} = \frac{u}{1 - \frac{I_V}{I_A}}$

... (1)  
гата гато