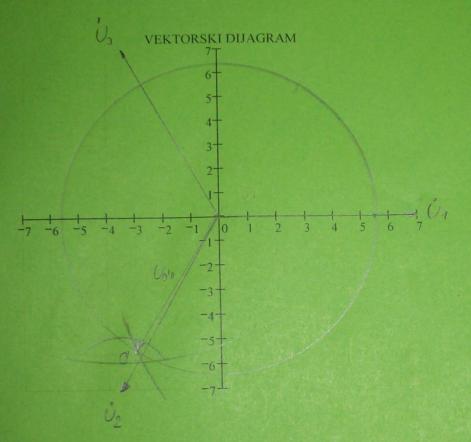
Pomoću nesimetričnog trošila sastavljenog od: dvije žarulje i kondenzatora u zvijeda spoju bez nul vodiča (pokus1) ustanovio/la sam da je redoslijed faza trofaznog izvora (prema oznakama priključnica na izvoru:

 $A \rightarrow C \rightarrow B$



Mjerilo 1 V/div

Uputa: Najprije ucrtati napone izvora, Točka 0 je u ishodištu. Napon faze A izvora staviti pod nula stupnjeva. Šestarom ucrtati izmjerene napone (Uo'o itd). Točka 0' (zvjezdište trošila je u presjecištu tih kružnica.

Izmjereno je:

$$Uo'o = 5,56$$
 V
 $U_{10'} = 14$ V
 $U_{20'} = 14,02$ V
 $U_{30'} = 14,64$ V

Iz dijagrama je dobiven početni kut napona U000

stupnjeva

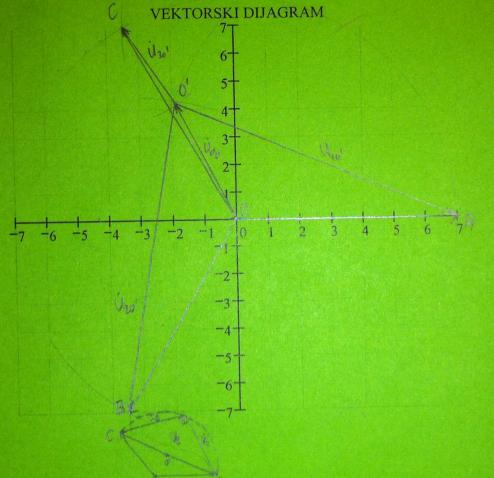
odgovori: 1. napon na žarulji je: 355 V

3.snaga se smanji za: /9 %

4 . odnos snaga je: P_z/P_t =

5. snaga je: 2,6W P=00843.43,14 + 0113.103.71 + 0.1253. 7031 = 2641 vodiča (pokus1) ustanovio/la sam da je redoslijed faza trofaznog izvora (prema oznakama) priključnica na izvoru:

$$A \rightarrow B \rightarrow C$$



Mjerilo 1 V/div

Uputa: Najprije ucrtati napone izvora, Točka 0 je u ishodištu. Napon faze A izvora staviti pod nula stupnjeva. Šestarom ucrtati izmjerene napone (*U*o'o itd). Točka 0' (zvjezdište trošila je u presjecištu tih kružnica.

Izmjereno je:

$$U_0'_0 = 4.72 V$$
 $U_{10'} = 4.72 V$
 $U_{20'} = 4.72 V$
 $U_{30'} = 2.21 V$
 $U_{30'} = 2.21 V$
Iz dijagrama je dobiven početni kut napona $U_{0'0}$
stupnjeva

odgovori : 1. napon na žarulji je : <u>749</u> V

$$P'_{i} = 3 \cdot \frac{(0,3 \cdot U_{i})^{2}}{R} = 0,21 \cdot \frac{1}{3} \cdot \frac{U_{i}^{2}}{R}$$

3.snaga se smanji za: 19 %

4. odnos snaga je: $P_z/P_t = \frac{1/3}{2}$

2) $P_2 = \frac{320 \text{ mis}}{P_3} P_3 = \frac{2034}{P_3} \text{mW}$

$$P_{2} = 3 \frac{U_{k}^{2}}{R} = 3 \cdot \frac{7^{2}}{850} \qquad P_{3} = \frac{U_{k}^{2}}{R_{k}} + \frac{U_{k}^{2}}{R_{k}} + \frac{U_{k}^{2}}{R_{3}} = \frac{(9.6)^{2}}{1300} + \frac{(9.6)^{2}}{150} + \frac{(9.6)^{2}}{110}$$

$$\frac{P_3}{P_4} = \frac{3 \cdot \frac{V_0^2}{8}}{3 \cdot \frac{V_0^2}{R}} = \frac{V_0^2}{(8^3 V_0)^2} = \frac{1}{3}$$