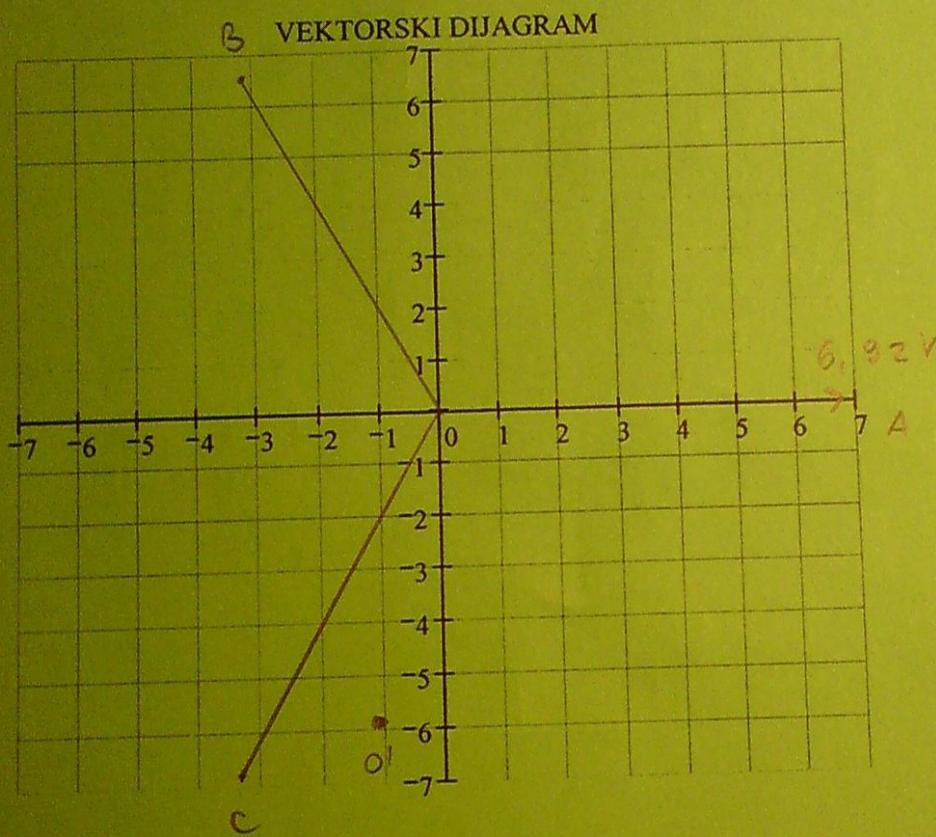


VJEZBA 2 TROFAZNI KROGOVI

Popis opreme: trofazni izvor sa priključnicama A, B, C, 0, univerzalni instrument, panel, 2 žaruljice, kondenzator, 5 otpornika (3x150, 220, 330  $\Omega$ ), 3 osigurača (1 A).

Pomoću nesimetričnog trošila sastavljenog od: dvije žarulje i kondenzatora u zvijezda 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 ( $U_{0'o}$  itd). Točka 0' (zvjezdšte trošila je u presjecištu tih kružnica.

Izmjereno je:

$U_{0'o} = 5,17$  V

$U_{10'} = 14$  V

$U_{20'} = 2,35$  V

$U_{30'} = 14,15$  V

Iz dijagrama je dobiven početni kut napona  $U_{0'o}$   $90^\circ$  stupnjeva

odgovori: 1. napon na žarulji je:  $4,9$  V 2)  $P_2 = 960,498$  mW  $P_3 = 2051$  mW

3. snaga se smanji za:  $19$  %

4. odnos snaga je:  $P_z/P_t = 0,3333$

5. snaga je:  $2,05$  W (ostaje ista)