

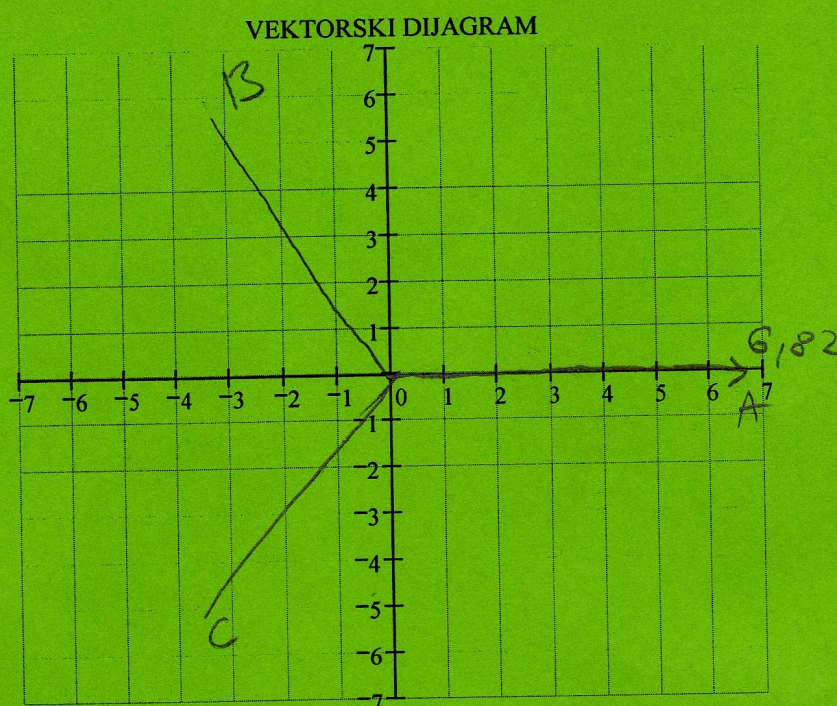
VJEŽBA III.2 Trofazne mreže

broj radnog mjesta:

Popis opreme:

trofazni izvor, otpornik, osigurač, voltičar, digitalni / analogni multimetar, kondenzator

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

A → C → 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 ($U_{0'0}$ itd). Točka 0' (zvjezdšte trošila je u presjecištu tih kružnica.

Izmjereno je:

$$U_{0'0} = 5,17 \text{ V}$$

$$U_{10'} = 1,1 \text{ V}$$

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

$$U_{30'} = 1,15 \text{ V}$$

Iz dijagrama je dobiven početni kut napona $U_{0'0}$
100 stupnjeva

odgovori: 1. napon na žarulji je: 4,9 V 2) $P_2 = 960,50$ $P_3 = 2051$ mW

3. snaga se smanji za: 19 %4. odnos snaga je: $P_z/P_t = \frac{1}{3} = 0,333$ 5. snaga je: 2,05 W

Izvešće prihvatio (potpis nastavnika): _____