

PRIPREMA ZA 3. LABORATORIJSKU VJEŽBU

UPUTA: Ove pripreme su zamišljene kao upoznavanje studenata sa gradivom koje će se obrađivati na pojedinoj vježbi. U skripti pronađite odgovore na zadana pitanja i izračunajte što se traži koristeći jednadžbe iz skripte. Odgovori i rješenja bi trebali stati na maksimalno jedan list papira (2 stranice).

Ako želite možete se služiti dodatnom literaturom.

Treća laboratorijska vježba će biti 6. vježba iz skripte (uz neke elemente 4. vježbe).

1. Kako se zovu komponente izmjenične snage, napišite formule kako se računaju te njihov međuodnos?
2. Nacrtajte načelnu shemu mjerenja trofazne jalove snage?
3. Koja trošila trebaju jalovu energiju za normalan rad?
4. Čemu služi kompenzacija jalove energije?
5. Kako se provodi kompenzacija?
6. Koliki treba biti kapacitet jedne faze trofazne kompenzacije jalove energije ako želimo trošilo snage od 10 kW kompenzirati sa faktora snage ($\cos \phi$) 0,7 na 0,95? Nazivni napon mreže je 400 V (međufazni napon).