

PRIPREMA ZA 4. 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.

Četvrta laboratorijska vježba će biti 2. i 3. vježba iz skripte.

1. Koja je funkcija pogonskog uzemljenja?
2. Koja je funkcija zaštitnog uzemljenja?
3. Koje metode postoje za mjerenje otpora uzemljenja?
4. U koje doba godine treba provjeravati otpor uzemljenja i zašto?
5. Ako fazni napon mreže iznosi 230 V i ako je otpor pogonskog uzemljenja maksimalno 2 oma a zaštitnog uzemljenja maksimalno 1 om, koliko će iznositi minimalna struja kratkog spoja ako se dogodi spoj jedne faze sa kućištem spojenim na zaštitno uzemljenje?
6. Zašto se ispituju električni detonatori?
7. Koliki će biti ukupni otpor 10 serijski spojenih detonatora ako pojedinačni otpor iznosi 2 oma?
8. Za detonatore iz prethodnog zadatka je specificiran impuls paljenja od 16 mJ/omu. Koliku minimalnu energiju morate osigurati kroz ovaj serijski spoj da bi detonatori bili pouzdano aktivirani?
9. Za detonatore iz prethodnog zadatka je specificirana struja paljenja od 1 A. Ako ćete ih paliti pravokutnim impulsom struje koliki treba biti minimalni napon koji će se spojiti na priključnice ovog serijskog spoja da bi bili pouzdano aktivirani?