

PRIPREMA ZA 2. 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.

1. Čemu služi U-I metoda?
2. Moguće prednosti korištenja U-I metode u odnosu na korištenje omometra?
3. Nacrtajte spoj i napišite formulu za otpor mjeren metodom za male otpore?
4. Nacrtajte spoj i napišite formulu za otpor mjeren metodom za velike otpore?
5. Ako se koristi spoj za male otpore i mjeri se otpor od $100 \text{ k}\Omega$, koliki će biti otpor izmjeren voltmetrom unutrašnjeg otpora od $1 \text{ M}\Omega$ i za proračun koristimo napon izvora i ukupnu struju? Napon izvora je 1 V a ampermetar je idealan ($R=0 \Omega$). Koliko iznosi pogreška izražena u postocima?