

1. *Merjenje toka, specifičnega upora in električnega naboja*

- a) Z elektrolizo bakrovega sulfata določi Faradayev naboj in gibljivost ionov.
- b) Izmeri odvisnost toka od napetosti in določi specifični upor za konstantan (do 10 V po 1 V) in baker (do 1 V do 0,1 V). Prikaži grafično, kako se prevodnost spreminja z napetostjo.
- c) Izmeri odvisnost toka od napetosti za žarnico (do 6 V po 0,5 V) in diodo in nariši graf. Korak spreminjanja napetosti ustrezno zmanjšuj, če se vrednost toka spreminja prehitro. Največji dovoljeni tok je 1,5 A.

2. *Zaporedna in vzporedna vezava upornikov*

- a) Preveri pravila za seštevanje padcev napetosti pri zaporedni vezavi. Uporabi zvezi za določitev neznanega upora in rezultat preveri z digitalnim ohmmetrom.
- b) Preveri pravila za seštevanje tokov pri vzporedni vezavi.

3. *Kompenzacijsko merjenje upora*

- a) Sestavi Wheatstonov most in izmeri upor neznanega upornika. Upor izmeri tudi z digitalnim voltmetrom.
- b) Določi umeritveno krivuljo za NTC termistor, ki je vezan v Wheatstonov most.