

Ismeretes, hogy sók, savak, bázisok vizes oldatai elég jól vezetik az elektromos áramot. Egy anyagra, például valamely oldatra a fajlagos ellenállás jellemző. Határozzuk meg kísérletsorozatokkal, hogyan függ a fajlagos ellenállás az oldat töménységétől.

Az oldatokat különböző töménységekben készítjük el és egymás után határozzuk meg fajlagos ellenállásukat. Sók, erős savak és erős bázisok oldatait vízvezetékvízzel is készíthetjük. Ennél hígabb oldatok, valamint gyenge savak, gyenge bázisok oldatait desztillált vízzel készítsük el. Feltétlenül mérjünk kísérletsorozatokat gyenge savval, illetőleg gyenge bázissal is, (például ecetsav, ammónia).

Dolgozatunkban írjuk le a mérési berendezést és eljárást, valamint az oldatok elkészítési módját. Az eredményeket táblázatosan, grafikusan vizsgáljuk meg és vizsgáljuk, hogyan függ a fajlagos ellenállás az oldatok százalékos töménységétől.

Határidő: 1961. jan. 31.