A 100 voltos egyenáram körébe egy önindukcióval bíró tekercs és rézgálicoldat van sorozatosan bekapcsolva; ebből 11,8 gr réz vált ki 1 óra alatt. (A rézgálicoldat ellenállása elhanyagolható). A réz atomsúlya 63,6; 96600 coulomb 1 gr hidrogént választ ki.

Ezután a tekercset kaloriméterbe helyezzük és 200 voltos váltakozó áramot vezetünk rajta keresztül; ezáltal a kaloriméterben 5 perc alatt 147 000 kis kalória keletkezett. Mekkora volt az áram erőssége a két esetben? Mekkora a tekercs által létesített fáziskülönbség?