

Rendelkezésünkre áll egy galvanométer (G), melynek ellenállása 300 ohm; hozzátartozik egy shunt, 150 ohm ellenállással. A galvanométert és a shuntját 1,08 voltos elem áramkörébe kapcsoljuk; ha ebbe a körbe még $R = 2060$ ohm ellenállást is kapcsolunk (G -vel) sorban, a galvanométer kitérése 200 beosztásig terjed.

Hogy a galvanométert voltmérőként használjuk, eltávolítjuk a shuntöt, azonban eléje kapcsolunk $R' = 79700$ ohm ellenállást. Így bekapcsolva egy accumulator-telep sarkaihoz, a G kitérése 150 osztályzat. Mekkora e telep elektromos ereje?

Feltehetjük, hogy a galvanométer kitérése az áram erősségével arányos.