

100 ohm belső ellenállású ampermérő végkitérésben 1 mA áramot jelez. A skálán egyenletesen elosztva 100 beosztás van. A műszerrel maximálisan 1 amper erősségű áramot akarunk mérni. Tudjuk, hogy a sönt 2 %-ban hibás. Mekkora a 20-as skálarésznél mért áramerősség tényleges és %-os (relatív) hibája? Oldjuk meg a feladatot általánosságban is, és taglaljuk az eredményt!