

Milliampermérő ellenállása  $250 \Omega$ , és az 50-es skálárész 1 milliamper áramerősséget jelent. Mekkora ellenállású sőtöt kell a műszerrel párhuzamosan kapcsolni, hogy az 50-es skálárész 100 milliampert jelentsen? A sőtöt ellenőrzésére a műszert sorbakapcsoljuk ezüstnitrát oldatot tartalmazó elektrolizáló edénnyel, és 30 percig olyan erős áramot engedünk át a berendezésen, hogy a mutató az 50-es skálárészen legyen. Ezalatt a katód 0,21 g-mal nehezebb lett. Mennyi a műszer relatív hibája?