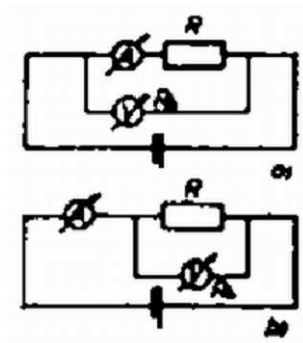


Az ismeretlen ellenállás meghatározásához elég ismerni a *b)* kapcsolásban mért értékeket. R és egy $2\text{ k}\Omega$ -os ellenállás párhuzamosan van kötve, $8,7\text{ V}$ feszültségesés 13 mA áramot hoz létre rajtuk. Ohm törvénye alapján

$$\frac{8,7\text{ V}}{13\text{ mA}} = \frac{R \cdot 2\text{ k}\Omega}{2\text{ k}\Omega + R}.$$



Az *a)* kapcsolás alapján meghatározhatjuk az árammérő belső ellenállását is, amelyre kb. $90\text{ }\Omega$ -ot kapunk.

Árkossy Ottó (Esztergom, Dobó K. Gimn., I. o. t.)
dolgozata alapján