

Két egyforma, 100-as skálabeosztással ellátott alaplámpánk van, amelyeknek belső ellenállása 5 ohm, és áramfelvétele végkitérésnél $50 \mu\text{A}$.

- Készítsünk belőlük – alkalmas ellenállások felhasználásával – 0,1 A-ig, illetve 10 V-ig mérő műszert.
- Az *ábrán* feltüntetett két kapcsolás közül melyik segítségével mérhetjük meg jobb közelítéssel Ohm törvénye alapján 1) a kb. 100 ohm nagyságrendű, 2) a kb. 10 kiloohm nagyságrendű R_x ellenállást?
- Hogyan vehetjük figyelembe a műszerek mérést befolyásoló hatását?
- Mit mutatnak a műszerek a két kapcsolásban, ha $R_x = 500 \text{ ohm}$ és $U = 4,5 \text{ V}$?

