

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

a) Készítsünk belőlük – alkalmas ellenállások felhasználásával – 0,1 A-ig, illetve 10 V-ig mérő műszert.

b) 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 kilohm nagyságrendű  $R_x$  ellenállást?

