

Az *ábra* szerinti kapcsolásban öt ismeretlen elem van (négy ellenállás és egy telep). Öt mérést végzünk el olyan módon, hogy a jelzett kapcsokat összekötve leolvassuk az áramerősségeket:

$$1 - K; \quad 2 - L : \quad 15 \text{ mA}$$

$$1 - K; \quad 3 - L : \quad 10 \text{ mA}$$

$$4 - K; \quad 2 - L : \quad 6 \text{ mA}$$

$$4 - K; \quad 3 - L : \quad 5 \text{ mA}$$

$$1 - 4 - K; \quad 2 - 3 - L : \quad 20,5 \text{ mA}$$

Mekkora a négy ellenállás értéke és mekkora a telepfeszültség? Mennyi áramot mutat a műszer, ha az

$$1 - 3 - K; \quad 2 - 4 - L$$

kapcsolást valósítjuk meg? A telep és az árammérő műszer belső ellenállása elhanyagolhatóan kicsi.

