



Mérési segédlet, körülmények elemzése, eredmények

A híd-módszer lényegében hosszúságmérésre vezet vissza az elektromos ellenállás meghatározását. (Csak a nulla áramerősséget kell még mérnünk).

A feladatban 3 mérést végzünk el. Mindegyik mérés az alábbi lépésekből áll.

- Beállítjuk a segédellenállás értékét.
- Kiegyensúlyozzuk a hidat, azaz a csúszka változtatásával elérjük, hogy a hídba kapcsolt középállású árammérő-műszer ne mutasson áramot.
- Leolvassuk a csúszka helyzetét. (Az ellenálláshuzal teljes hossza 100 cm.)
- Megfigyeljük, hogy az izzó mely esetben világít.
- Kiszámítjuk, majd értelmezzük az R_x -re kapott értékeket.

	R_s (Ω)	l_1 (cm)	l_2 (cm)	Izzó	R_x (Ω)
1.	4,75	64,75		Világít	
2.	20,0	14,0		Nem világít	
3.	47,0	5,10		Nem világít	