

MERANIE NA LABORATÓRNOM WHEATSONOVOM MOSTÍKU

Úloha:

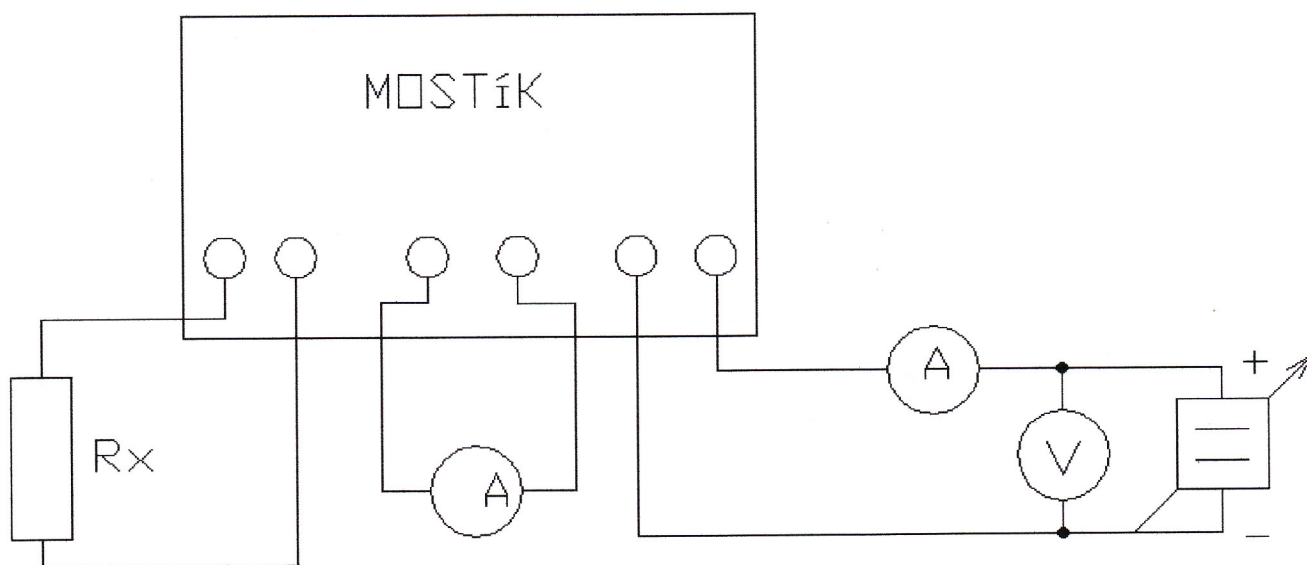
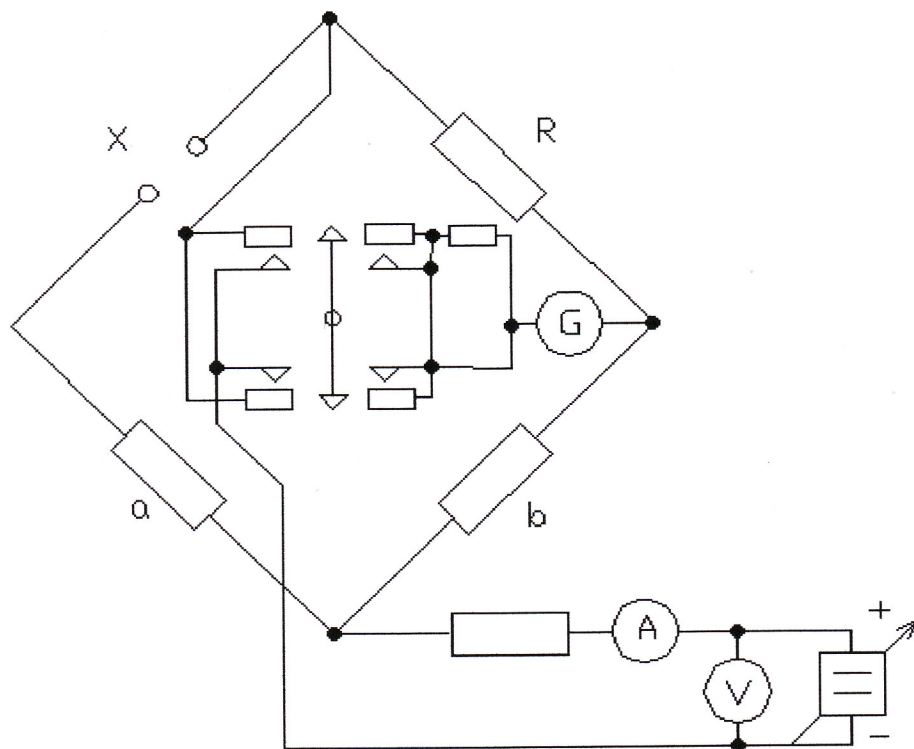
1. Zoznámte sa s vyhotovením a obsluhou lab. WM
2. Zmerajte 6 odporov na lab. WM
3. Meraním zistíte optimálne napájacie napätie mostíka
4. Spracujte vyhodnotenie merania



MLLK 7665050

N	Rozn [Ω]	Rz multmeter [Ω]	Rozn WM [Ω]	U [V]	I [mA]	Id [μ A]	R [Ω]
1	200	197	196,9	10,1	90,8	0	-1,55
2	180	185	186	10,1	96,3	0	3,5
3	150	148	150	10,1	116,7	0	0
4	500	497	500	10,1	38,3	0	0
5	150	152	152,4	10,1	115,2	0	1,6
6	510k	503k	-	-	-	0	-

N	U [V]	I [mA]	Ig [μ A]	R [Ω]
1	2	17,9	0	196,9
2	4	36	0	196,9
3	6	54,4	0	196,9
4	8	72,5	0	196,9
5	10	90,2	0	196,9
6	12	103,2	0	196,9
7	14	126,3	0	196,9
8	16	144,3	0	196,9
9	18	162,2	0	196,9
10	20	179,4	0,1	196,9



Záver:

Meranie z môjho pohľadu bolo pomerne jednoduché, pomerne presné, citlivé ($200\mu\text{A}$, citlivosť 0,1). Odporý sme zmierali pomerne rýchlo, lebo nebolo veľmi náročné, povedal by som, že bolo jednoduché.

Dodržiavanie bezpečnostných predpisov nebolo veľmi dôležité, lebo sme pracovali a merali len s bezpečným napätím do 20V.