Protokół pomiarowy

Laboratorium Metrologii Elektrycznej

Temat: Mostek czteroramienny niezrównoważony..

Grupa:.....

Zespół:.....

Prowadzący:

Data:.....

Podpis:.....

Wykonywali:

1.....

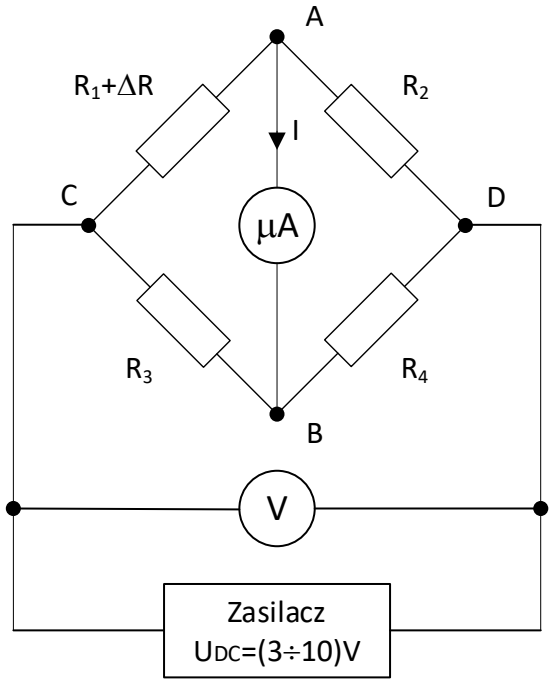
2.....

3.....

4.....

5.....

Charakterystyka $I_g=f(\Delta R/R)$:

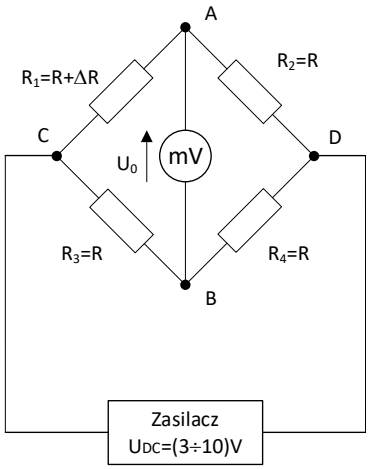


R_1=1500Ω		R_2=500Ω R_3=150 Ω R_4=.....	R_2=1500Ω R_3=500 Ω R_4=.....	R_2=3000Ω R_3=1500 Ω R_4=.....
$\frac{\Delta R_1}{R_1}$	$R_1 + \Delta R_1$	I’	I”	I’’’
-	Ω	μA	μA	μA
-0,15	1275			
-0,14	1290			
-0,13	1305			
-0,12	1320			
-0,11	1335			
-0,10	1350			
-0,09	1365			
-0,08	1380			
-0,07	1395			
-0,06	1410			
-0,05	1425			
-0,04	1440			
-0,03	1455			
-0,02	1470			
-0,01	1485			
0	1500			
0,01	1515			
0,02	1530			
0,03	1545			
0,04	1560			
0,05	1575			
0,06	1590			
0,07	1605			
0,08	1620			
0,09	1635			
0,10	1650			
0,11	1665			
0,12	1680			
0,13	1695			
0,14	1710			
0,15	1725			

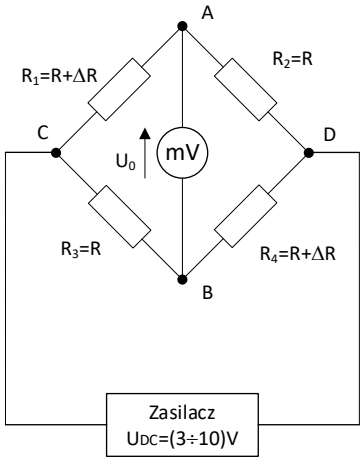
Warunek równowagi mostka (I=0):

$$R_1 R_4 = R_2 R_3$$

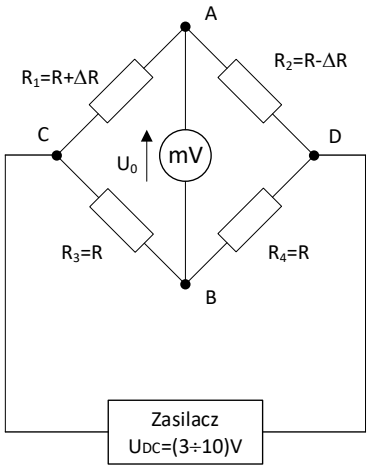
Charakterystyka $U_o=f(\Delta R/R)$:



R_1=1500Ω		R=R_2=R_3=R_4=1500 Ω
$\frac{\Delta R_1}{R_1}$	$R_1 + \Delta R_1$	U_o
-	Ω	mV
-0,15	1275	
-0,14	1290	
-0,13	1305	
-0,12	1320	
-0,11	1335	
-0,10	1350	
-0,09	1365	
-0,08	1380	
-0,07	1395	
-0,06	1410	
-0,05	1425	
-0,04	1440	
-0,03	1455	
-0,02	1470	
-0,01	1485	
0	1500	
0,01	1515	
0,02	1530	
0,03	1545	
0,04	1560	
0,05	1575	
0,06	1590	
0,07	1605	
0,08	1620	
0,09	1635	
0,10	1650	
0,11	1665	
0,12	1680	
0,13	1695	
0,14	1710	
0,15	1725	



R_1=1500Ω		R_4=1500Ω		R=R_2=R_3=1500 Ω
$\Delta R_1/R$	$R+\Delta R_1$	$\Delta R_4/R$	$R+\Delta R_4$	U_o
-	Ω	-	Ω	mV
-0,15	1275	-0,15	1275	
-0,14	1290	-0,14	1290	
-0,13	1305	-0,13	1305	
-0,12	1320	-0,12	1320	
-0,11	1335	-0,11	1335	
-0,10	1350	-0,10	1350	
-0,09	1365	-0,09	1365	
-0,08	1380	-0,08	1380	
-0,07	1395	-0,07	1395	
-0,06	1410	-0,06	1410	
-0,05	1425	-0,05	1425	
-0,04	1440	-0,04	1440	
-0,03	1455	-0,03	1455	
-0,02	1470	-0,02	1470	
-0,01	1485	-0,01	1485	
0	1500	0	1500	
0,01	1515	0,01	1515	
0,02	1530	0,02	1530	
0,03	1545	0,03	1545	
0,04	1560	0,04	1560	
0,05	1575	0,05	1575	
0,06	1590	0,06	1590	
0,07	1605	0,07	1605	
0,08	1620	0,08	1620	
0,09	1635	0,09	1635	
0,10	1650	0,10	1650	
0,11	1665	0,11	1665	
0,12	1680	0,12	1680	
0,13	1695	0,13	1695	
0,14	1710	0,14	1710	
0,15	1725	0,15	1725	



R_1=1500Ω		R_2=1500Ω		$R=R_3=R_4$=1500 Ω
$\Delta R_1/R$	$R+\Delta R_1$	$\Delta R_2/R$	$R-\Delta R_2$	U_o
-	Ω	-	Ω	mV
-0,15	1275	0,15	1725	
-0,14	1290	0,14	1710	
-0,13	1305	0,13	1695	
-0,12	1320	0,12	1680	
-0,11	1335	0,11	1665	
-0,10	1350	0,10	1650	
-0,09	1365	0,09	1635	
-0,08	1380	0,08	1620	
-0,07	1395	0,07	1605	
-0,06	1410	0,06	1590	
-0,05	1425	0,05	1575	
-0,04	1440	0,04	1560	
-0,03	1455	0,03	1545	
-0,02	1470	0,02	1530	
-0,01	1485	0,01	1515	
0	1500	0	1500	
0,01	1515	-0,01	1485	
0,02	1530	-0,02	1470	
0,03	1545	-0,03	1455	
0,04	1560	-0,04	1440	
0,05	1575	-0,05	1425	
0,06	1590	-0,06	1410	
0,07	1605	-0,07	1395	
0,08	1620	-0,08	1380	
0,09	1635	-0,09	1365	
0,10	1650	-0,10	1350	
0,11	1665	-0,11	1335	
0,12	1680	-0,12	1320	
0,13	1695	-0,13	1305	
0,14	1710	-0,14	1290	
0,15	1725	-0,15	1275	