

Obwody DC (prądu stałego)

1. -----	4. -----	Data wykonania: -----
2. -----	5. -----	
3. -----	6. -----	

1. Pomiary prądów i napięć w obwodzie rozgałęzionym 3 oczkowym

Numer gałęzi	Wielkości elektryczne	Jednostki	Wartości wyznaczone z pomiarów	Wartości wyliczone
Gałąź nr 1	E_1	V		
	I_1	mA		
	U_{R1}	V		
	R_1	Ω		
Gałąź nr 2	E_2	V		
	I_2	mA		
	U_{R2}	V		
	R_2	Ω		
Gałąź nr 3	I_3	mA		
	U_{R3}	V		
	R_3	Ω		
Gałąź nr 4	I_4	mA		
	U_{R4}	V		
	R_4	Ω		
Gałąź nr 5	I_5	mA		
	U_{R5}	V		
	R_5	Ω		
Gałąź nr 6	I_6	mA		
	U_{R6}	V		
	R_6	Ω		

2. Pomiary rezystancji

Tab2. Tabela pomiarowa rezystancji w układzie poprawnie mierzonego napięcia

Mierzony rezystor	U	I	Zakres woltomierza	R_V	R'_X	R_X	δ
	V	mA	V	Ω	Ω	Ω	--
R_1							
R_1							
R_2							
R_2							

Tab3. Tabela pomiarowa rezystancji w układzie poprawnie mierzonym prądem

Mierzony rezystor	U	I	Zakres amperomierza	R_A	R'_X	R_X	δ
	V	mA	mA	Ω	Ω	Ω	--
R_1							
R_1							
R_2							
R_2							

Tab4. Tabela pomiarów szacujących wpływ temperatury na wartość oporności przewodników

Metoda pomiaru	Pomiar mostkowy rezystancji żarówki w temperaturze pokojowej	Pomiar mostkowy rezystancji rozgrzanej żarówki
R		

3. Wyznaczanie parametrów źródła

Tab5. Tabela pomiarów układu jałowego i zwarcia

Wielkość mierzona	Jednostka	Wynik pomiaru w stanie:	
		jałowym	zwarcia
U_Z	V		
I	mA		

Tab6. Tabela pomiarów źródła napięcia

Wielkość mierzona	Jednostka	dla: $U > \frac{1}{2} U_Z$		$U = \frac{1}{2} U_Z$	dla: $U < \frac{1}{2} U_Z$	
R_{ob}	Ω					
U	V					
I	mA					
P	W					

Podpis prowadzącego: