

Laboratorium Podstaw Elektroniki			
Kierunek <i>Informatyka</i>	Specjalność —	Rok studiów <i>I</i>	Symbol grupy lab. <i>nie mamy</i>
Temat Laboratorium <i>Ćwiczenia wprowadzające</i>			Numer lab. <i>I</i>
Skład grupy ćwiczeniowej oraz numery indeksów <i>Piotr Więtczak(132339), Robert Ciemny(136693), Kamil Basiukajc(136681)</i>			
Uwagi		Ocena	

1 Ćwiczenia wprowadzające

1.1 Rezystory

Tablica 1: Wartości odczytów i pomiarów rezystancji

R	Barwa/oznaczenia	Odczyt	Pomiar
R_1	żółty - fioletowy - czerwony - złoty	$4.7k\Omega$	$4.634k\Omega$
R_2	czerwony - czarny - zielony - złoty	$2M\Omega$	$2.009M\Omega$
R_3	czerwony - czerwony - czerwony - złoty	$2.2k\Omega$	$2.132k\Omega$
R_4	czerwony - czerwony - brązowy - złoty	220Ω	219.320Ω
R_5	brązowy - czarny - czerwony - złoty	$1k\Omega$	0.976Ω
R_6	10R	10Ω	10.71Ω

1.2 Kondensatory

Tablica 2: Wartości odczytów i pomiarów pojemności

C	Oznaczenia	Odczyt	Pomiar
C_1	$47\mu F$ 35V	$47\mu F$	$44.31\mu F$
C_2	$100\mu F$ 63V	$100\mu F$	$99.14\mu F$
C_3	$2.2\mu F$ 50V	$2.2\mu F$	$2.131\mu F$
C_4	$22\mu F$ 25V	$22\mu F$	$22.081\mu F$
C_5	103 10nF	10nF	9.22nF
C_6	102 1nF	1nF	0.912nF

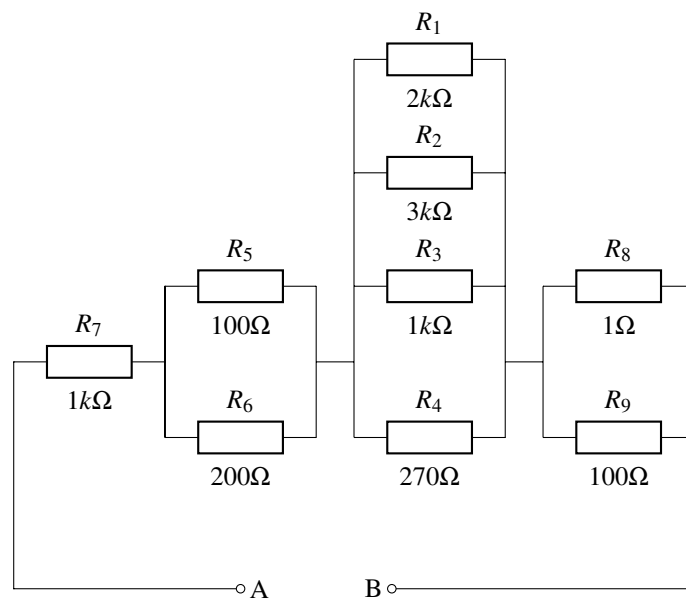
1.3 Cewki

Tablica 3: Wartości odczytów i pomiarów indukcyjności

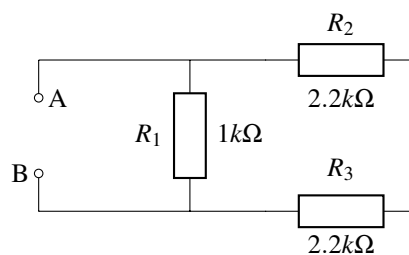
L	$Pomiar$
L_1	$30.8 \mu H$

2 Obwody

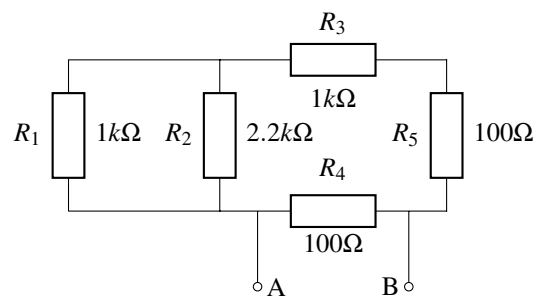
2.1 Obliczanie rezystancji zastępczej



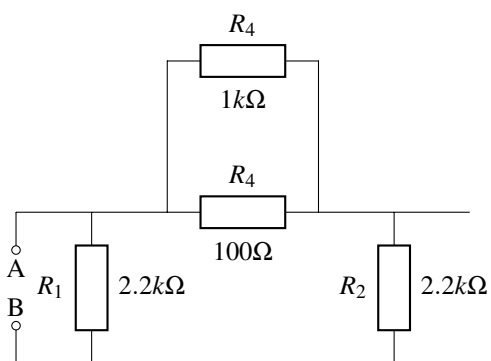
Rysunek 1: Obwód rezystancyjny



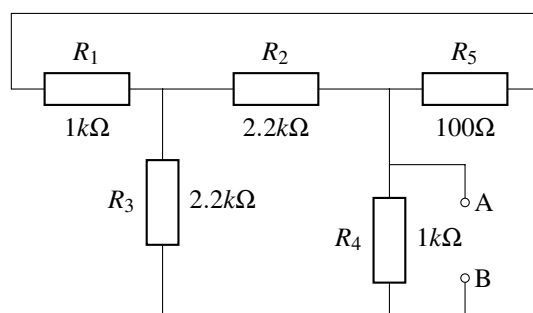
Rysunek 2: (a)



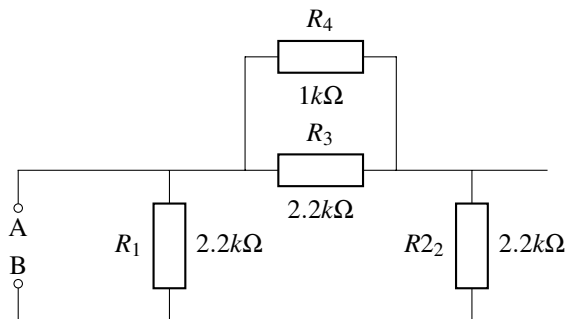
Rysunek 3: (b)



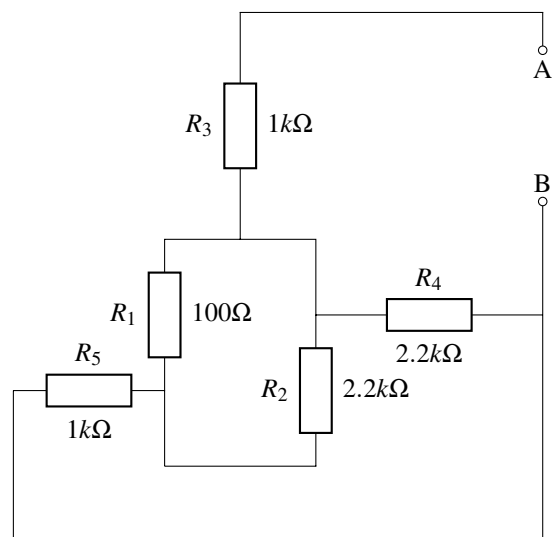
Rysunek 4: (c)



Rysunek 5: (d)



Rysunek 6: (e)



Rysunek 7: (f)

3 Pomiary napięcia

3.1 Pomiar wartości napięć wyjściowych z zasilacza

Tablica 4: Wartości odczytów i pomiarów

$U[V]$	$Odczyt[V]$	$Pomiar[V]$
1	--	--
3	--	--
4.5	--	--
11	--	--
13	--	--
25	--	--
28	--	--