Laboratorium Podstaw Elektroniki					
Kierunek	Specjalność	Rok studiów	Symbol grupy lab.		
Informatyka	_	I	i i	11	
Temat Laboratorium			Numer lab.		
Rezonans w obwodach RLC			3		
Skład grupy ćwiczeniowej oraz numery indeksów					
Ewa Fengler(132219), Sebastian Maciejewski(132275), Jan Techner(132332)					
Uwagi			Ocena		

1 Zadanie 1.2

2. Rzeczywiste wartości rezystancji wykorzystanych elementów:

Element	Wartość zadana	Oznaczenie	Wartość zmierzona
R1	1kΩ	brązowy, czarny, czerwony, złoty	$984,3\Omega \pm 5\%$
R2	3ΜΩ	pomarańczowy, czarny, zielony, złoty	$3,009$ M $\Omega \pm 5\%$

4. [opis]

U_z [V]	$U_R\left[\mathrm{V} ight]$	U_d [V]	I_d [mA]
0	0		
0,2	0,005		
0,4	0,11		
0,6	0,274		
0,8	0,424		
1	0,575		
1,5	1,06		
2	1,57		
2,5	2,09		
3	2,61		
3,5	3,03		
4	3,51		
4,5	4,03		
5	4,55		

6. [opis]

U_z [V]	U_R [mV]	U_d [V]	I_d [mA]
0	0		
5	3,35		
10	3,94		
15	4,52		
20	4,75		

9. [Wykres]

2 Zadanie 1.3

- 1. [obwód 1]
 - 2. [zdjęcia]
 - 3. Różnica amplitud napięcia między przebiegiem wejściowym oraz wyjściowym:

V_{RMS1}	1,64V
V_{RMS2}	0,7V
różnica	0,96V

[wnioski]

- 4. [obwód 2]
- 6, 7.

$R[\Omega]$	$C_f[\mu F]$	$oldsymbol{U_{R(DC)}[V]}$	$U_{R(AC)}[oldsymbol{V}]$	$U_{R(pp)}[oldsymbol{V}]$
2200	2,2	3,897	0,436	1,5
220	2,2	1,550	1,167	3,52
220	20	2,199	0,236	0,8
2200	20	3,975	0,050	0,18

- 8. [Interpretacja]
- 9. [Interpretacja, Teoria(?)]

3 Zadanie 1.4

- 1. [Obwód]
 - 2. [Zdjęcia: 5V, 10V, 15V]
 - 3. Spadki napięć na obu świecących diodach:

Spadek na diodzie żółtej: 1,967V

Spadek na diodzie czerwonej: 2,036V

4. [Wyjaśnienie]

4 Zadanie 1.5

[Zdjęcia]

[Schemat połączeń D:]

Literatura

[1] W trakcie przeprowadzania doświadczeń i pisania sprawozdania zespół korzystał głównie z materiałów ze strony http://mariusznaumowicz.ddns.net/materialy.html oraz z wiedzy własnej.