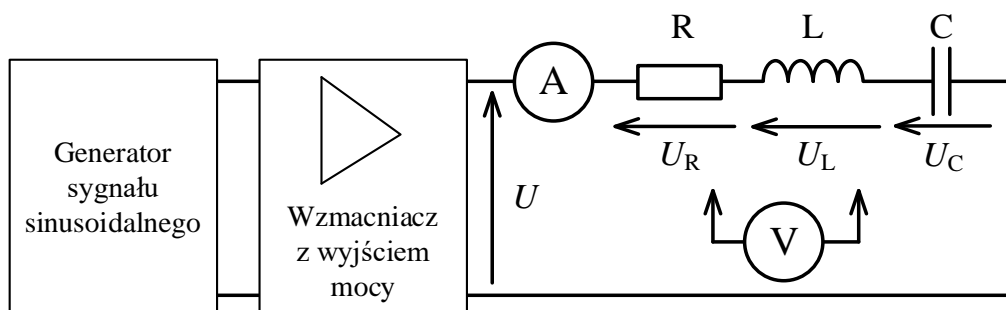


Wydział Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Lubelskiej	Laboratorium Podstaw Elektrotechniki i Elektroniki		
Skład osobowy grupy laboratoryjnej:	Rok akademicki:	Kierunek studiów:	Stanowisko nr:
	20 /20	IIS / IIN	
	Semestr:	Grupa:	
	zimowy		
Temat ćwiczenia: Obwody rezonansowe		Data wykonania:	Podpis:

Zadanie 5.1. Wyznaczenie charakterystyk częstotliwościowych w szeregowym układzie połączeń elementów *RLC*



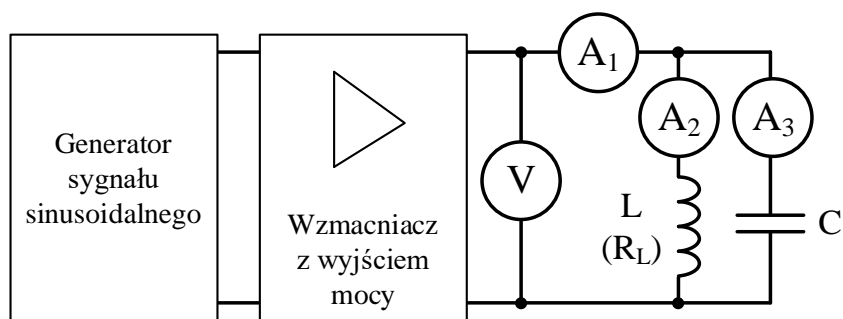
Rys. 1. Schemat układu pomiarowego do badania charakterystyk częstotliwościowych szeregowego obwodu *RLC*

Tabela 1. Tabele pomiarowe do badania rezonansu w obwodzie szeregowym *RLC*

$R = R_1 =$	Ω	$R_L =$	Ω	$L =$	H	$C =$	μF	
lp.	U	f	I	U_R	U_L	U_C		Z_{OBL}
	V	Hz	mA	V	V	V		Ω
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								

$R = R_2 =$	Ω	$R_L =$	Ω	$L =$	H	$C =$	μF
lp.	U	f	I	U_R	U_L	U_C	Z_{OBL}
	V	Hz	mA	V	V	V	Ω
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							

Zadanie 5.2. Wyznaczenie charakterystyk częstotliwościowych w równoległym obwodzie LC



Rys. 2. Schemat układu pomiarowego do badania charakterystyk częstotliwościowych równoległego obwodu LC

Tabela 2. Tabele pomiarowe do badania rezonansu w obwodzie równoległym LC

$C = C_1 =$		μF	$R_L =$	Ω	$L =$	H	
lp.	U	f	I_1	I_2	I_3	Y_{OBL}	
	V	Hz	mA	mA	mA	S	
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							

$C = C_2 =$		μF	$R_L =$	Ω	$L =$	H	
lp.	U	f	I_1	I_2	I_3	Y_{OBL}	
	V	Hz	mA	mA	mA	S	
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							