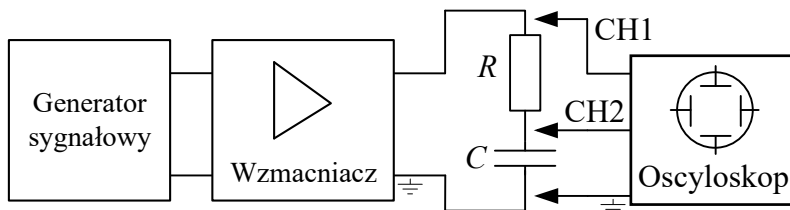


Wydział Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Lubelskiej	Laboratorium Podstaw Elektrotechniki i Elektroniki		
Skład grupy laboratoryjnej:	Rok akademicki: 20 /20 Semestr: zimowy	Kierunek studiów: IIS / IIN Grupa:	Stanowisko nr:
Temat ćwiczenia: Filtry częstotliwościowe	Data wykonania:		Podpis:

Zadanie 8.1 Badanie dolnoprzepustowego filtra pasywnego RC

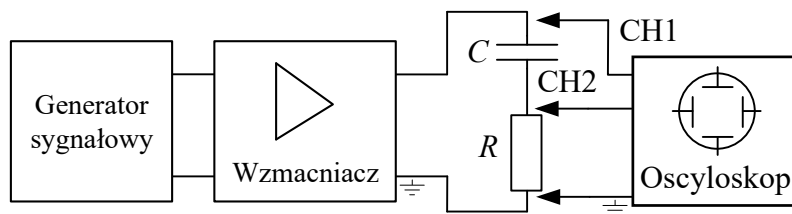


Rys. 1. Schemat układu pomiarowego do badania charakterystyk częstotliwościowych dolnoprzepustowego filtra RC (kanał CH1 – napięcie wejściowe U_{we} , kanał CH2 – napięcie wyjściowe U_{wy})

Tabela 1. Tabela pomiarowo-obliczeniowa do badania filtra dolnoprzepustowego RC

$R =$		$C =$		$f_g =$			
lp.	f			U_{we}	U_{wy}	A_{dB}	$t_{wy} - t_{we}$
	f_g	Hz	V	V	dB	s	φ °
1	0,1						
2	0,139						
3	0,193						
4	0,268						
5	0,373						
6	0,518						
7	0,720						
8	1						
9	1,390						
10	1,931						
11	2,683						
12	3,728						
13	5,180						
14	7,197						
15	10						

Zadanie 8.2 Badanie górnoprzepustowego filtra pasywnego RC



Rys. 2. Schemat układu pomiarowego do badania charakterystyk częstotliwościowych górnoprzepustowego filtra RC (kanał CH1 – napięcie wejściowe U_{we} , kanał CH2 – napięcie wyjściowe U_{wy})

Tabela 2. Tabela pomiarowo-obliczeniowa do badania filtra górnoprzepustowego RC

$R =$		$C =$		$f_g =$			
lp.	f		U_{we}	U_{wy}	A_{dB}	$t_{wy} - t_{we}$	φ
	f_g	Hz					
1	0,1						
2	0,139						
3	0,193						
4	0,268						
5	0,373						
6	0,518						
7	0,720						
8	1						
9	1,390						
10	1,931						
11	2,683						
12	3,728						
13	5,180						
14	7,197						
15	10						