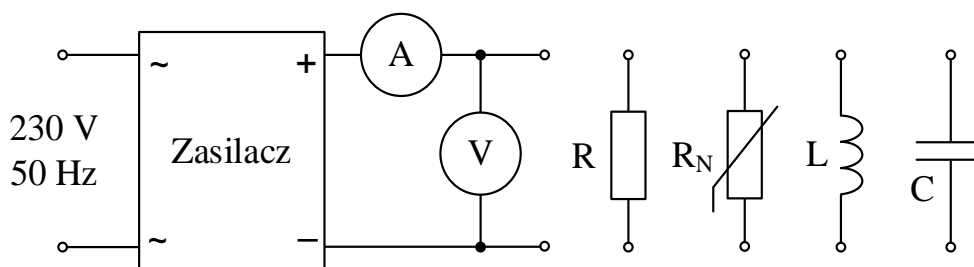


Wydział Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Lubelskiej	Laboratorium Podstaw Elektrotechniki i Elektroniki		
Skład osobowy grupy laboratoryjnej:	Rok akademicki: 20 /20	Kierunek studiów: IIS / IIN	Stanowisko nr:
	Semestr: zimowy	Grupa:	
Temat ćwiczenia: Badanie charakterystyk elementów pasywnych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

Zadanie 1.1. Wyznaczanie charakterystyk dwójników pasywnych przy zasilaniu napięciem stałym

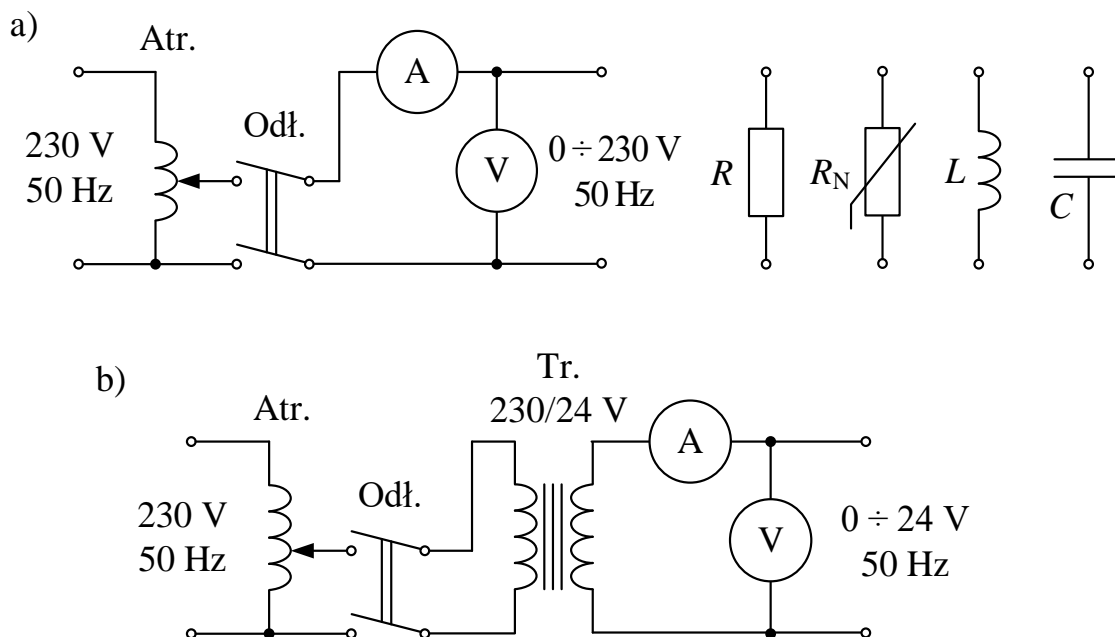


Rys. 1. Schemat układu pomiarowego do badania charakterystyk elementów pasywnych przy zasilaniu napięciem stałym (Zasilacz – laboratoryjny zasilacz napięcia stałego o regulowanej wartości, A – amperomierz prądu stałego, V – woltomierz napięcia stałego, R – rezystor liniowy, R_N – rezystor nieliniowy, L – cewka indukcyjna bezrdzeniowa, cewka powietrzna, C – kondensator)

Tabela 1. Tabela pomiarowa do badania charakterystyk elementów pasywnych przy zasilaniu napięciem stałym

lp.	rodzaj zasilania: napięcie stałe											
	R			R_N			L			C		
	U	I	U/I	U	I	U/I	U	I	U/I	U	I	U/I
	V	A	Ω	V	A	Ω	V	A	Ω	V	A	Ω
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												

Zadanie 1.2. Wyznaczanie charakterystyk dwójników pasywnych przy zasilaniu napięciem sinusoidalnym



Rys. 2. Schemat układu pomiarowego do badania charakterystyk elementów pasywnych przy zasilaniu napięciem sinusoidalnym: a) układ zasilania napięciem $0 \div 230 \text{ V}$, b) układ zasilania napięciem bezpiecznym $0 \div 24 \text{ V}$ (Atr. – autotransformator jednofazowy, Odł. – odłącznik stanowiskowy, A – amperomierz prądu zmiennego, V – woltomierz napięcia zmiennego, R, R_N , L, C – badane dwójniki pasywne, Tr. – transformator 230/24 V)

Tabela 2. Tabela pomiarowo do badania charakterystyk elementów pasywnych przy zasilaniu napięciem sinusoidalnym

lp.	rodzaj zasilania: napięcie sinusoidalnie przemienne											
	R			R _N			L			C		
	<i>U</i>	<i>I</i>	<i>U/I</i>	<i>U</i>	<i>I</i>	<i>U/I</i>	<i>U</i>	<i>I</i>	<i>U/I</i>	<i>U</i>	<i>I</i>	<i>U/I</i>
	V	A	Ω	V	A	Ω	V	A	Ω	V	A	Ω
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												