

Byczko Maciej Malek Jan Maziec Michał	Prowadzący: Mgr Inż. Monika Prucnal	Numer ćwiczenia 1
Grupa nr. 1	Temat ćwiczenia: Narzędzia pomiarowe	Ilość punktów:
Tydzień Nieparzysty Godzina 11:15-13:00	Data wykonania ćwiczenia: 16 marca 2020	

1 Część teoretyczna i opisowa

1.1 cel ćwiczenia

Celem ćwiczenia jest poznanie i pomiar cech prądu stałego, jego napięcia, natężenia i rezystancji. Używając wykonanych pomiarów możemy poznać niepewności pomiarowe oraz potwierdzić działanie prawa Ohma.

1.2 Wstęp teoretyczny

1.3 program poszczególnych pomiarów

1. Pomiar analogowy napięcia

(a)

2. Pomiar cyfrowy napięcia

(a)

3. Wzorzec rezystancji

(a)

1.4 spis przyrządów

Nr.	Przyrząd	Model	Klasa przyrządu
1.	Zasilasz	TYP 5121	———
2.	Woltomierz analogowy	LM-3	0.5
3.	Woltomierz cyfrowy	UT803	———
4.	Amperomierz analogowy	LM-3	0.5
5.	Amperomierz cyfrowy	UT803	———
6.	omomierz	UT803	———

1.5 przebieg ćwiczenia

-
-
-
-

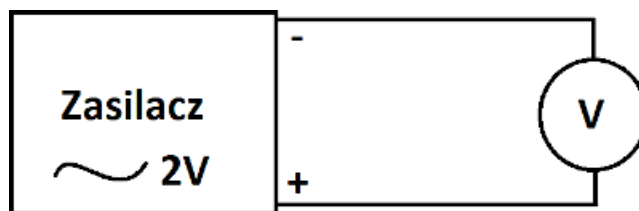
1.6 wzory

$$\Delta U = \pm \frac{kl * U_z}{100}$$

2 Pomiary i obliczenia

2.1 Doświadczenie 1

2.1.1 Schemat pomiarowy



Rysunek 1: schemat pomiarowy

2.1.2 Pomiary

Nr. pomiaru	Zakres pomiaru[V]	Wskazania podziałki[max. 75 działek]	Wyniki pomiaru[V]
1.	30	6	2.4
2.	15	11	2.2
3.	7.5	23	2.3
4.	3	58	2.32

2.2 Obliczenia

Brak obliczeń

3 Wyniki i Wnioski

Pomiary są dosyć niedokładne z powodu analogowego sposobu dokonywania pomiarów