

Technikum Łączności nr 14			
Pomiary elektryczne i elektroniczne			
Ćw. B	Temat: Układy regulacji i pomiaru napięcia.		
Imię i nazwisko	Klasa	Data wykonania ćwiczenia	Data oddania sprawozdania
Ocena za przygotowanie do ćwiczenia /Podpis nauczyciela	Ocena za wykonanie ćwiczenia /Podpis nauczyciela	Ocena za sprawozdanie	Suma punktów / Podpis nauczyciela

1. Narysuj układ do regulacji napięcia stałego z opornikiem suwakowym.
2. Zestaw układ pomiarowy oraz wykonaj pomiary napięcia dla różnych pozycji suwaka.

Położenie suwaka	Liczba działek	Zakres woltomierza	Stała woltomierza	Wchylenie wskazówki	Napięcie mierzone	Błąd bezwzględny	Błąd względny
-----	dz	V	V/dz	dz	V	V	%
1/5							
2/5							
3/5							
4/5							
5/5							

3. Narysuj układ do regulacji napięcia stałego z dwoma opornikami suwakowymi.
4. Zestaw układ pomiarowy oraz wykonaj pomiary napięcia dla różnych pozycji suwaków.

Położenie suwaka R ₁	Położenie suwaka R ₂	Liczba działek	Zakres woltomierza	Stała woltomierza	Wchylenie	Napięcie mierzone V _m	Napięcie mierzone V _c
-----	-----	dz	V	V/dz	dz	V	V
1/5	1/2						
2/5							
3/5							
4/5							
5/5							
1/2	1/5						
	2/5						
	3/5						
	4/5						
	5/5						

5. Narysuj układ do regulacji napięcia przemiennego za pomocą autotransformatora.
6. Zestaw układ pomiarowy oraz wykonaj pomiary napięcia dla różnych pozycji pokręta

autotransformatora, transformatora oraz suwaka rezystora nastawnego.

Pozycja pokrętki autotransformatora	Liczba działek	Zakres	Stała woltomierza C	Wychylenie α	Mierzone napięcie
-----	dz	V	V/dz	dz	V

Pozycja pokrętki transformatora	Liczba działek	Zakres	Stała woltomierza C	Wychylenie α	Mierzone napięcie
-----	dz	V	V/dz	dz	V

7. Podaj wnioski własne.