

Technikum Łączności nr 14			
Pomiary elektryczne i elektroniczne			
Ćw. C	Temat: Sprawdzanie Prawa Ohma.		
Imię i nazwisko		Klasa	Data wykonania ćwiczenia
Ocena za przygotowanie do ćwiczenia /Podpis nauczyciela		Ocena za sprawozdanie	Data oddania sprawozdania
Ocena za wykonanie ćwiczenia /Podpis nauczyciela		Suma punktów / Podpis nauczyciela	

1. Narysuj schemat układu pomiarowego.
2. Zestaw układ pomiarowy.
3. Przeprowadź pomiary prądu I przy $R = \text{const.}$ przy zmieniającej się wartości napięcia U.
4. Wyniki pomiarów zestaw w tabeli.

	U	V						
R =	Ω	Zakres amp.	mA					
		Stała amp.	mA/dz					
		Wychylenie	dz					
		Prąd	mA					
R =	Ω	Zakres amp.	mA					
		Stała amp.	mA/dz					
		Wychylenie	dz					
		Prąd	mA					
R =	Ω	Zakres amp.	mA					
		Stała amp.	mA/dz					
		Wychylenie	dz					
		Prąd	mA					

5. Przeprowadź pomiary prądu I przy $U = \text{const.}$ dla różnych wartości rezystancji R.

	R	Ω									
U=	V	Zakres amp.	mA								
		Stała amp.	mA/dz								
		Wychylenie	dz								
		Prąd	mA								
U=	V	Zakres amp.	mA								
		Stała amp.	mA/dz								
		Wychylenie	dz								
		Prąd	mA								

6. Sporządź wykresy: $I = f(U)$ przy $R = \text{const.}$ oraz $I = f(R)$ przy $U = \text{const.}$
7. W sprawozdaniu zamieść:
- wypełnione tabele pomiarowe,
 - spis przyrządów,
 - przykładowe obliczenia:
wzór $\rightarrow$ podstawienie wartości z jednostkami $\rightarrow$ wynik z jednostką,
 - wykresy:
 - $I = f(U)$ przy $R = \text{const}$
trzy wykresy na jednym układzie współrzędnych,
 - $I = f(R)$ przy $U = \text{const}$
dwa wykresy na jednym układzie współrzędnych.
8. Podaj wnioski własne:
- Jak brzmi prawo Ohma?
 - Czy w tym układzie prawo Ohma jest spełnione?
 - Jeżeli występują błędy pomiarowe, to podaj ich przyczyny.