

Zespół Szkół Mechanicznych w Namysłowie Pomiary elektryczne i elektroniczne	Imię i nazwisko			
Temat ćwiczenia: <b>Pomiar rezystancji własnej</b>	Nr ćw <b>1</b>	Klasa 1TEZ	Grupa	Zespół
	Data wykonania	OCENY		
		Samocena	Wykonanie	Ogólna

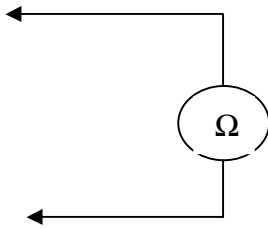
## CEL ĆWICZENIA

Pomiar rezystancji własnej. Poznanie zasady działania multimetra. Właściwy dobór zakresów pomiarowych na miernikach.

## PROGRAM ĆWICZENIA

- Przygotować stanowisko laboratoryjne do zajęć:
  - dobór przyrządów pomiarowych,
  - dobór zakresów pomiarowych
- Wykonać wykresy  $I = f(R)$  dla każdego przypadku i dokonać analizy.

## SCHEMAT ELEKTRYCZNY.



## Plan działania

Wykaz głównych czynności prowadzących do wykonania zadania:

.....

.....

.....

.....

.....

Wykaz materiałów

.....

.....

Wykaz narzędzi i sprzętu

.....

.....

Wykaz aparatury kontrolno-pomiarowej.

.....

.....

## WYNIKI POMIAROWE

Lp	R[Ω]	I[mA] (U=24V)	I[mA] (U=50V)	i[mA] (u=230V)
R <sub>P</sub> -R <sub>L</sub>				
R <sub>P</sub> -N <sub>P</sub>				
R <sub>P</sub> -N <sub>L</sub>				
R <sub>L</sub> -N <sub>P</sub>				
R <sub>L</sub> -N <sub>L</sub>				
N <sub>P</sub> -N <sub>L</sub>				

## OBLICZENIA

$$I=U/R$$

## CHARAKTERYSTYKI

I=f(R) dla następujących przypadków

I [mA]



R<sub>P</sub>-R<sub>L</sub> R<sub>P</sub>-N<sub>P</sub> R<sub>P</sub>-N<sub>L</sub> R<sub>L</sub>-N<sub>P</sub> R<sub>L</sub>-N<sub>L</sub> N<sub>P</sub>-N<sub>L</sub> R[Ω]

## WNIOSKI I SPOSTRZEŻENIA