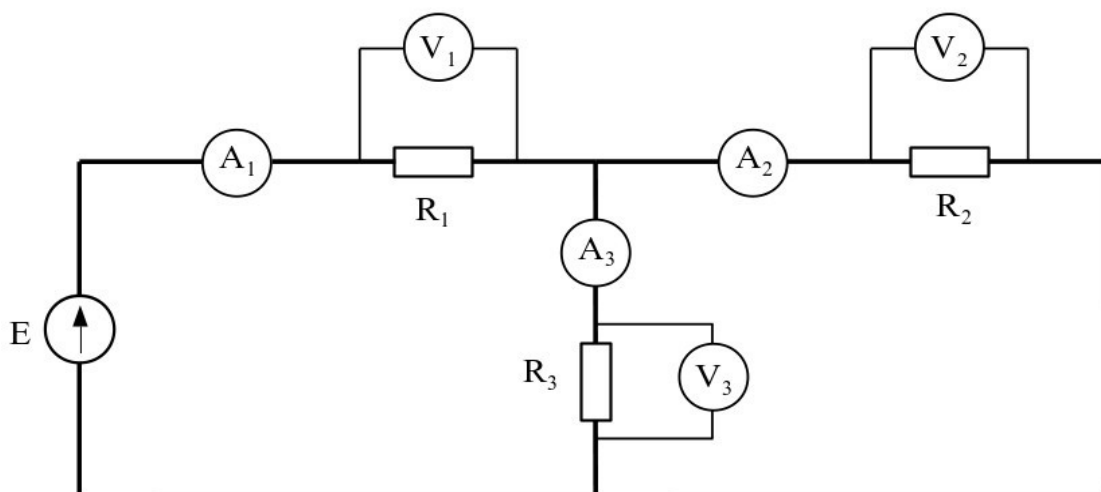




1. Wiadomości teoretyczne.

I prawo Kirchhoffa, II prawo Kirchhoffa.

2. Schemat badanego obwodu.



Rys. 1 Układ pomiarowy

3. Przebieg pomiarów.

a) odczytać wartości rezystancji

b) dla trzech różnych wartości napięcia E (z zakresu 1V – 5V) zanotować odczyty mierników w tabeli:

| Lp. | E [V] | V ₁ [V] | V ₂ [V] | V ₃ [V] | A ₁ [mA] | A ₂ [mA] | A ₃ [mA] |
|-----|-------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |

4. Zestawienie wyników pomiarów

I) W oparciu o tabelę 3b dokonać bilansu napięć w oczkach i prądów w węźle.

II) Porównać wartości eksperymentalne prądów i spadków napięć z teoretycznymi.

5. Wnioski

Określić dokładność, z jaką prawa Kirchhoffa spełnione są dla rozważanego obwodu, przedyskutować błędy pomiarowe.

6. Literatura

1. Pilawski M., Winek T. - **Pracownia elektryczna** WSiP 2005
2. Bolkowski S. - **Elektrotechnika** WSiP 1993