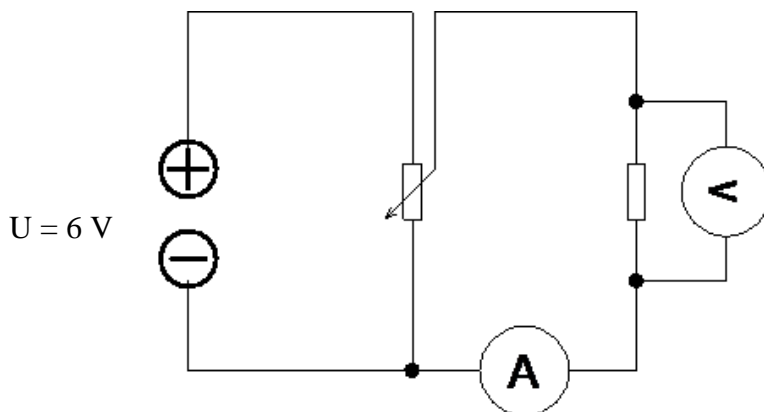


6. Měření odporu výchylkovou metodou

Pomůcky: 3 uzle, 10 vodičů, reostat 1200Ω , voltmetr, ampérmetr, pomocná zásuvka

Úkol: Měření odporu výchylkovou metodou.

Schéma elektrického zapojení:



Postup:

- 1) Sestavíme obvod podle schématu a nebudeme jej zapínat do zásuvky.
- 2) Nastavíme měřicí přístroje na maximální hodnoty a reostat na hodnotu minimální.
- 3) Schéma si necháme zkontrolovat vyučujícím a pak jej můžete zapnout.
- 4) Budeme posouvat reostat a budeme zapisovat příslušné hodnoty U a I do tabulky. Toto budeme opakovat 15x.
- 5) Vypočteme součet R , průměr R , odchylku a průměrnou odchylku R , chybu měření.

Výpočet:

Vydeme ze znalosti Ohmova zákona: $R = \frac{U}{I}$

Tabulka:

| Číslo měření | U | I | R | ΔR |
|--------------|---|---|----------|------------|
| | V | A | Ω | Ω |
| 1. | | | | |
| 2. | | | | |
| 3. | | | | |
| 4. | | | | |
| 5. | | | | |
| 6. | | | | |
| 7. | | | | |
| 8. | | | | |
| 9. | | | | |
| 10. | | | | |
| 11. | | | | |
| 12. | | | | |
| 13. | | | | |
| 14. | | | | |
| 15. | | | | |
| Součet | | | | |
| AP | | | | |

