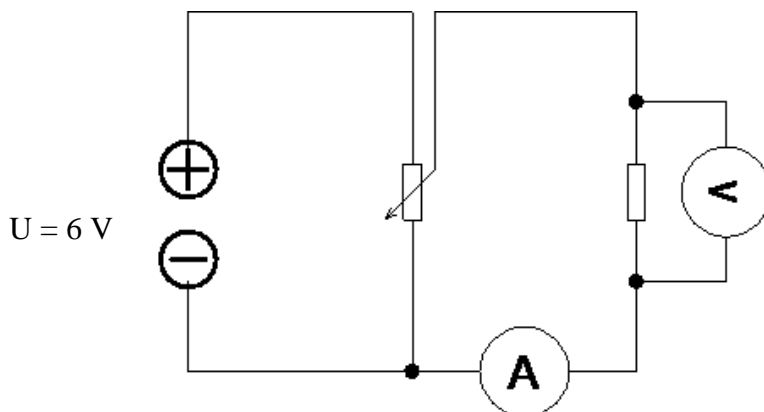


7. Měření neznámého odporu výchylkovou metodou

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

Úkol: Měření neznámého 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				
----	--	--	--	--