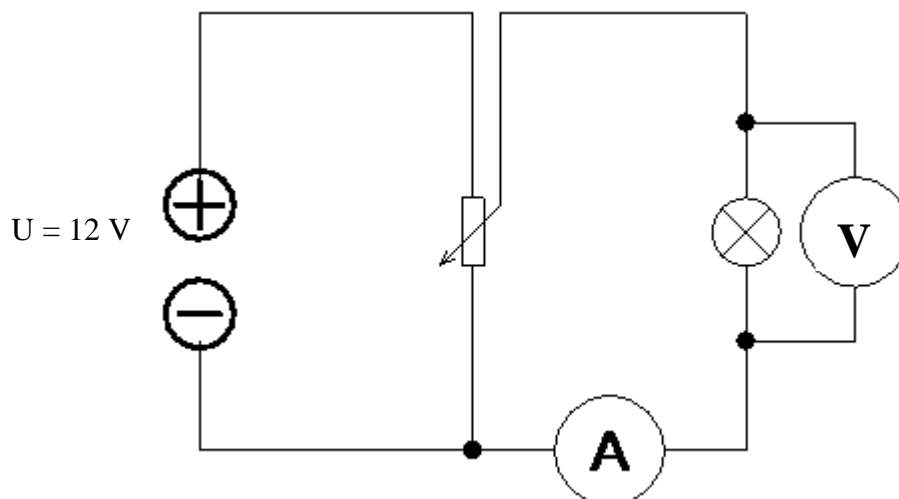


9. Určení charakteristiky spotřebiče

Pomůcky: 1 uzele, 8 vodičů, reostat 1 200 Ω , voltmetr, ampérmetr, žárovka na panelu

Úkol: Určení charakteristiky spotřebiče

Schéma elektrického zapojení:



Postup:

- 1) Sestavíme obvod podle schématu a nebudeme jej zapínat do zásuvky.
- 2) Nastavíme měřicí přístroje na maximální hodnoty a potenciometr na hodnotu minimální.
- 3) Schéma si necháme zkontrolovat vyučujícím a pak jej můžete zapnout.
- 4) Provedeme 40 měření a to následujícím způsobem:

Nastavíme hodnotu na potenciometru na minimální hodnotu. Opíšeme hodnoty proudu a napětí. Pak posuneme jezdce na potenciometru a provedeme další měření.

Pozor: Jezdcem na potenciometru posunujeme pouze dopředu. Pokud s ním posuneme zpět, měření je znehodnoceno a musíme provést všech 40 měření znova.

- 5) Vypočteme R pro jednotlivá měření.
- 6) Sestrojíme graf závislosti napětí na proudu. Napětí nanášíme na osu x , proud na osu y .

Výpočet:

Vyjdeme ze znalosti následujícího vztahu: $R = \frac{U}{I}$.

Tabulka:

Číslo měření	U	I	R
	V	A	Ω
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			