

Jméno a příjmení:
Spolupracoval:
Třída:
Škola:

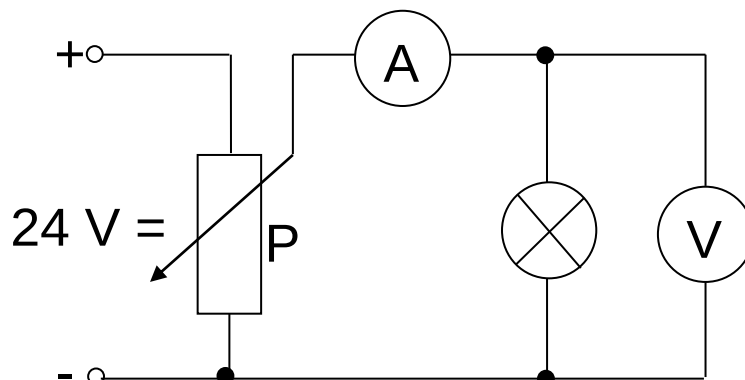
Pracováno dne:
Teplota vzduchu: °C
Vlhkost vzduchu: %
Tlak vzduchu : Pa

Úkol: Určení charakteristiky žárovky.

Pomůcky: ampérmetr, voltmetr, reostat 105 ohmů, žárovka 25 W a 40 W, spojovací vodiče, zdroj 24 V =

Teorie: Ohmův zákon, závislost odporu na fyzikálních veličinách.

Schéma zapojení:



Postup práce:

1. Kontrola pomůcek.
2. Sestavení obvodu s potenciometrem na nulovém napětí.
3. Přepnutí univerzálních měřících přístrojů na odpovídající nejvyšší rozsahy.
4. Určení I pro U od 1 do 10 V po jednom V. Zapsání údajů do tabulky.

1. žárovka			
	U / V	I / mA	R / Ω
1	1		
2	2		
3	3		
4	4		
5	5		
6	6		
7	7		
8	8		
9	9		
10	10		

	U / V	I / mA	R / Ω
11	11		
12	12		
13	13		
14	14		
15	15		
16	16		
17	17		
18	18		
19	19		
20	20		

2. žárovka			
	U / V	I / mA	R / Ω
1	1		
2	2		
3	3		
4	4		
5	5		
6	6		
7	7		
8	8		
9	9		
10	10		
11	11		
12	12		
13	13		
14	14		
15	15		
16	16		
17	17		
18	18		
19	19		
20	20		

5. Sestrojte graf $I_1 = f(U_1)$
6. Celou práci zopakujte pro druhou žárovku.

Závěr: Vyhodnoťte graf z vizuálního hlediska v souvislosti s teorií chyb. Usuzujte na závislost odporu žárovky na fyzikálních vlastnostech.