

## Laboratorní práce č.

## Elektrický proud

Téma:	R e o s t a t		
Jméno a příjmení:			
Ročník:		Školní rok:	
Datum provedení:		Třída:	
Datum hodnocení:		Podpis vyučujícího:	

**Úkol:**

1. Použij reostat k regulaci elektrického proudu v obvodu s žárovkou.
2. Použij reostat jako dělič napětí..

**Pomůcky:** zdroj napětí, žárovka, reostat, spínač, sada spojovacích vodičů, měřidlo

**Příprava:**

1. Prohlédni si a popiš schéma elektrického obvodu.( č.1). Předpokládáme, že po uzavření obvodu žárovka svítí. Jezdec ( C ) se posunuje z bodu ( A ) do bodu ( B). Vysvětli, jak se při tom mění elektrický proud v obvodu. Výsledek úvahy zapiš.
2. Prohlédni a popiš schéma ( č. 2 ). Jezdec( C ) se posunuje z bodu ( A ) do bodu ( B). Vysvětli, jak se při tom mění elektrické napětí mezi svorkami žárovky.

**Postup:**

1. Zjisti napětí zdroje  $U_0$ .
2. Zapiš údaje na reostatu a žárovce.
3. Sestav obvody dle schématu.
4. Obvod č.1 – Jezdce umísti k bodu A a posunuj k bodu C.
5. Proveď 5x měření proudu v obvodu se žárovkou a pozoruj jas žárovky.
6. Vše zapiš do tabulky a vysvětli (kdy svítí žárovka nejméně a kdy nejvíce).
7. Nakresli schéma - doplň značku ampérmetru, kterým měříš proud.
8. Sestav obvod č.2.
9. Proveď 5x měření napětí na svorkách žárovky a pozoruj jas žárovky.
10. Nakresli schéma - doplň značku voltmetru, kterým měříš napětí na svorkách žárovky.
11. Vysvětli název dělič napětí.

**Řešení:**

Zakresli doplněné schéma: č1

**Tabulka: č.1**

<b>Č. měření</b>	<b>Proud I</b>	<b>Jas žárovky</b>
1		
2		
3		
4		

Zakresli doplněné schéma: č2

Zakresli a doplň tabulku č.2

**Závěr:**