

Laboratorní práce č.

Elektrický proud

Téma:	Měření elektrického proudu a napětí		
Jméno a příjmení:			
Ročník:		Školní rok:	
Datum provedení:		Třída:	
Datum hodnocení:		Podpis vyučujícího:	

Úkol:

1. Změřte pomocí voltmetru elektrické napětí na rezistoru.
2. Změřte ampérmetrem elektrický proud procházející rezistorem.
3. Nakresli graf závislosti proudu na napětí pro daný rezistor.

Pomůcky: zdroj napětí, destička s rezistorem $100\ \Omega$ nebo $120\ \Omega$, sada spojovacích vodičů, digitální měřicí přístroj.

Příprava:

1. Nakresli schematickou značku voltmetru a ampérmetru (schematickou značku popiš).

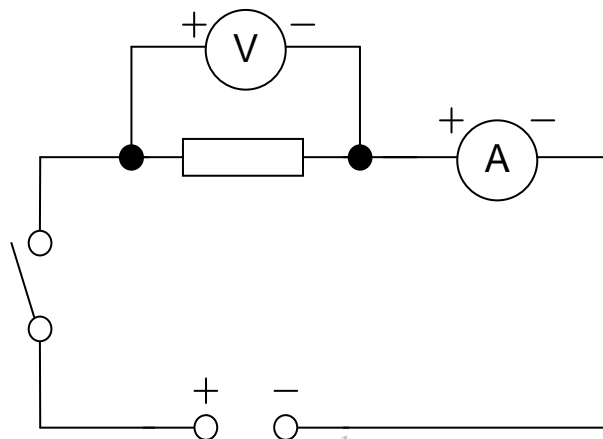
2. Jakým způsobem zapojujeme při měření elektrického proudu ampérmetr a při měření elektrického napětí voltmetr?

Postup:

1. Změř velikost elektrického odporu rezistoru.
2. Sestav jednoduchý elektrický obvod.
3. Na zdroji napětí nastav napětí $2\ \text{V}$.
4. Změř: a) proud procházející rezistorem
b) napětí na rezistoru
5. Napětí na zdroji nastavuj dle zadaných hodnot v tabulce a měř příslušné napětí a proud procházející rezistorem.

Řešení:

Schéma zapojení:



Tabulka naměřených hodnot:

Odpor R [Ω]	Napětí zdroje U [V]	U [V]	I [mA]
	2		
	4		
	6		
	8		

Graf:

měřítka:

Závěr: