



LABORATORNÍ PRÁCE č.					
Téma:	Urči elektrický příkon žárovky				
Jméno a příjmení:		Spolupracoval:			
Datum:		Třída:		Hodnocení:	

A) PŘÍPRAVA

1) Vztah pro výpočet elektrického příkonu:

$$\square = \square \cdot \square$$

Veličina:
Jednotka:

Veličina:
Jednotka:
Měřidlo:

Veličina:
Jednotka:
Měřidlo:

2) Nakresli schéma obvodu. Při měření bude třeba měnit proud, jakou elektrickou součástku je třeba zařadit do obvodu?

3) Zapiš údaj na žárovce: /

Vysvětli tyto údaje:

4) Vypočítej největší příkon této žárovky:

Jak se mění odpor žárovky s teplotou?



Projekt „Místní akční plán rozvoje vzdělávání v ORP Zlín II“ je spolufinancován Evropskou unií.
Registrační číslo projektu: CZ.02.3.68/0.0/0.0/17_047/0009039

B) POSTUP:

- 1) Sestavíme obvod podle schématu
- 2) Nastavíme vhodné rozsahy na a.....
- 3) Pomocí nastavíme takový odpor, kdy žárovka začne žhnout.
Do tabulky zapíšeme příslušnou hodnotu a
- 4) Opakujeme měření (pozor na překročení max. hodnoty proudu).
- 5) Vypočítáme příkon žárovky pro každé měření
- 6) Vypočítáme elektrický odpor žárovky pro každé měření
- 7) Odpovíme na otázky v závěru.

C) ŘEŠENÍ:

Schéma obvodu:

Tabulka:

	\underline{U}	\underline{A}	\underline{W}	\underline{R}	Svit žárovky
1					
2					
3					

D) Závěr:

- 1) Jak se mění příkon žárovky se změnou proudu?
- 2) Jak se mění odpor žárovky se změnou proudu?
- 3) Jak se projevuje změna příkonu na svitu žárovky?