



LABORATORNÍ PRÁCE č.					
Téma:	Polovodičová dioda				
Jméno a příjmení:			Spolupracoval:		
Datum:		Třída:		Hodnocení:	

- Úkol: 1) Ověření činnosti polovodičové diody.**
2) Určení voltampérové charakteristiky polovodičové diody.

Pomůcky:

- Příprava:** 1) Voltampérová charakteristika polovodičové diody graficky znázorňuje závislost
na
- 2) Polovodičová dioda je
- 3) Značka polovodičové diody:

- Postup:** 1) Sestavíme obvod podle schématu
- 2) Ověříme, zda proud obvodem prochází
- 3) Změníme směr proudu v obvodu a ověříme, zda proud obvodem prochází
- 4) Zapišeme závěr

Řešení:

a) Schéma zapojení diody v **propustném směru**

Schéma zapojení diody v **závěrném směru**

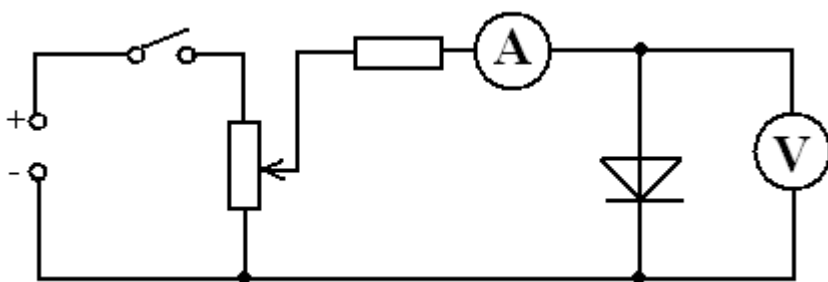
Pozorování: proud obvodem

Pozorování: proud obvodem



b) Určení voltampérové charakteristiky polovodičové diody.

- Postup:**
- 1) Sestavíme obvod pro měření voltampérové charakteristiky.
 - 2) Nastavíme jezdce potenciometru tak, aby napětí na diodě bylo malé
 - 3) Pomocí jezdce zvyšujeme a měříme příslušný
 - 4) Na milimetrový papír nakreslíme graf závislosti proudu na napětí
 - 5) Zapišeme závěr



Tabulka:

$\frac{U}{V}$									
$\frac{I}{mA}$									



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



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

Graf:

