

. laboratorní práce

Název:

Stanovení voltampérové charakteristiky polovodičové diody.

Úkol:

Urči část voltampérové charakteristiky polovodičové diody zapojené v elektrickém obvodu v propustném směru a znázorni ji graficky.

Jméno:

Třída:

Pracováno dne:

Hodnocení:

Pomůcky:

Domácí příprava:

1. Které veličiny musíš změřit pro nakreslení voltampérové charakteristiky polovodičové diody?
2. Jaké budeš potřebovat měřicí přístroje?
3. Jakou funkci má v prvním schématu reostat?

1. Nejvyšší přípustný proud pro diodu

$$I_{\max} =$$

2. Schéma prvního pokusu

3. Tabulka měření

$\frac{U}{V}$	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2
$\frac{I}{mA}$						

4. Graf závislosti proudu procházejícího diodou na napětí mezi svorkami diody (viz příloha)

5. Závěr

6. Schéma druhého pokusu

7. Dioda v propustném směru

$$I_1 =$$

$$U_1 =$$

$$R_1 =$$

8. Dioda v závěrném směru

$$I_2 =$$

$$U_2 =$$

$$R_2 =$$

9. Porovnání odporů

$$R_1 \quad R_2$$

10. Závěr