

Speciální praktikum, cíle úlohy:

Voltampérové charakteristiky P–N přechodu

1. Naprogramujte program umožňující automaticky sejmout volt-ampérovou charakteristiku součástky mezi určitým intervalem napětí s daným krokem. Jako vzor programu můžete použít program Keithley2450DemoRozsirenePrikazy.py.
2. Dále pokračujte podle cílů 1, 2 úlohy 11 ze skriptu.
3. Naměřte volt-ampérovou charakteristiku diaku s pomocí pikoampérmetru, viz návod VA_diak.pdf. Vždy začněte s manuálním měřením součástky abyste zjistili rozsah napětí nutných pro sepnutí diaku a poté naměřte charakteristiku automaticky s vaším programem.
4. Naměřte závislost kapacity p–n přechodu podle cíle 4 úlohy 11 ze skriptu.