

Speciální praktikum, cíle úlohy:

Elektrická vodivost, Hallův koeficient a magnetovodivost polovodiče.

Teplotní závislost pohyblivosti.

1. Postupujte podle cílů úlohy 2 ve skriptu.
2. Okontaktujte vzorek germania pro měření halovy konstanty a čtyřkontaktní měření vodivosti na nízkých teplotách. Pro kontaktování použijte buď pájení cínem anebo kontaktování stříbrnou pastou. Ověřte, zda jsou kontakty kvalitní, tzn., zda je přechodový odpor dostatečně malý (menší než $100\ \Omega$).
3. Postupujte podle cílů úlohy 3 ve skriptu.