

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 100Ω).
3. Postupujte podle cílů úlohy 3 ve skriptu.