

Obsah

Kapitola 1

Úvod

Elektrotechnika je vědní obor, který se zabývá spotřebou elektrické energie a zařízeními, které se pro tento účel používají. Elektrotechnika se dělí na silnoproudou a slaboproudou. **Silnoproudá elektrotechnika** se zabývá výrobou a rozvodem elektrické energie v elektrárnách. **Slaboproudá elektrotechnika** se zabývá komunikačními, výpočetními a řídicími zařízeními, které pracují na nízkém napětí a při nízkém proudu.

Kapitola 2

Rozdělení látek podle elektrické vodivosti

Látky mají různou vnitřní strukturu a chemické složení a tím i různou schopnost vést elektrický proud. Podle schopnosti vést elektrický proud se látky rozdělují do několika skupin:

- Vodiče
- Polovodiče
- Izolanty

2.1 Vodiče

Vodiče jsou materiály, které dobře vedou elektrický proud.