

3.3. POLOVODIČE A JEJICH SROVNÁNÍ S VODIČI

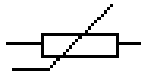
Podle elektrických vlastností jsme si látky rozdělili do tří skupin:

- a) vodiče – mají volné elektricky nabitě částice, které vedou elektrický proud
v kovech – záporné elektrony
v kapalinách – kationty a anionty
v plynech – ionty a záporné elektrony
- b) izolanty – nemají volné částice
- c) polovodiče – vedou elektrický proud jen za určitých podmínek

Co platí pro polovodiče?

Termistor – polovodičová součástka, u níž vodivost souvisí s teplotou – s rostoucí teplotou roste i její vodivost neboť platí, že s rostoucí teplotou klesá odpor polovodičové látky (u vodičů je tomu naopak)

Sch. značka –



Použití – měření teploty



Fotorezistor - polovodičová součástka, u níž vodivost souvisí s osvětlením – při osvětlení fotorezistoru prochází el. proud → vodivost látky vzroste a el. odpor klesne

Sch. značka –



Použití – k měření osvětlení, automatické počítače věcí, zavírání a otevírání dveří apod.



CVIČENÍ:

UČEBNICE: STR.64 /CV. 1 - 4, 8, 9