

FYZIKA 9. TŘÍDA

VEDENÍ ELEKTRICKÉHO PROUDU V POLOVODIČÍCH

- *Přečtěte si v učebnici* učivo – Vedení elektrického proudu v polovodičích – str. 60 – 77.
- *Do sešitu opište zápis*, je to doplnění učiva, které jsme už nestihli dopsat před vánocemi.
- Pokud by si někdo nevěděl rady nebo něco potřeboval, napište na e-mail: reditel@zszborovice.cz

Zápis do sešitu

Polovodičové součástky

Polovodičová dioda

- voltampérová charakteristika
 - graficky znázorňuje závislost proudu na napětí
 - u diody není přímková
- zapojení diody do el. obvodu se zdrojem střídavého napětí → obvodem prochází stejnosměrný proud
⇒ diody se používají k usměrnění střídavého proudu (pracují jako jednocestné usměrňovače nebo dvojcestné usměrňovače)

Ledka

- dioda, která při zapojení v propustném směru svítí
- různá velikost diody → různá intenzita svítivosti
- různý materiál diody → různá barva světla

Fotodioda (sluneční článěk)

- při osvětlení se stává zdrojem stejnosměrného napětí
- může se využít k přímé přeměně sluneční energie na energii elektrickou

Tranzistor

- s dvěma přechody PN
- používá se v zesilovačích