

4.3.4 Polovodičová dioda

Př. 1: Nakresli obrázek diody (spojené vrstvy P a N polovodiče). Do obrázku vyznač, jak se chovají majoritní nosiče nábojů, pokud je k polovodiči typu P připojeno záporné napětí a k polovodiči typu N napětí kladné.

Př. 2: Nakresli obrázek diody (spojené vrstvy P a N polovodiče). Do obrázku vyznač, jak se chovají majoritní nosiče nábojů, pokud je součástce připojeno napětí opačné polarity než v předchozím případě (k polovodiči typu P připojeno záporné napětí a k polovodiči typu N napětí kladné).

Př. 3: Z grafu VA charakteristiky diody ze začátku hodiny urči:

- prahové napětí U_{F0}
- maximální proud v propustném směru I_{FM}
- průrazné napětí U_{BR}

