

### 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  $U_{BR}$

