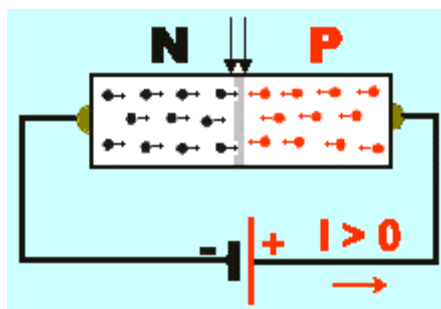
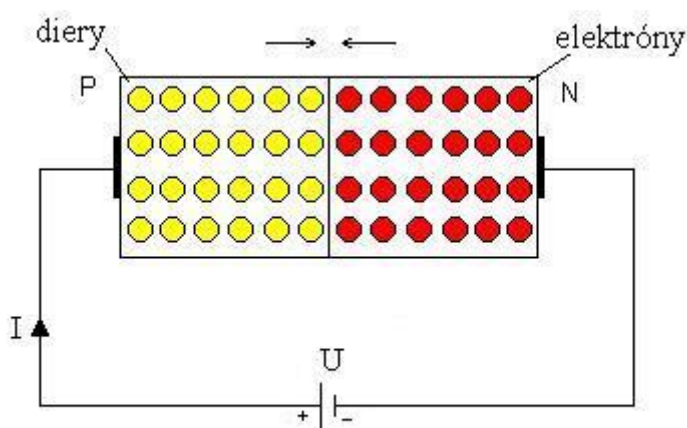


5. PN PRIECHOD S VONKAJŠÍM NAPÄTÍM – PRIEPUSTNÝ SMER

V priepustnom smere prechádzajú voľné elektróny pôsobením elektrických síl cez PN priechod ku kladnému pólu a diery sú priťahované k zápornému pólu. Výsledkom je zúženie hradlovej vrstvy a zmenšenie jej odporu. Takto zapojeným priechodom PN prúd prechádza.



Obr. : PN priechod v priepustnom smere



Obr. : PN priechod v priepustnom smere – pohyb elektrónov a dier

V tomto prípade sú majoritné nosiče odpudzované od elektródy k vyprázdnenej oblasti, ktorá sa postupne zmenšuje, až zanikne. Tým pádom môžu majoritné nosiče voľne prechádzať cez priechod a obvodom pretekať prúd. Pri zvýšení vonkajšieho napätia prudko vzrastá, pretože je tvorený majoritnými nosičmi.