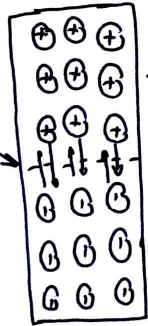


Spojením polovodiče typu P a N vytvoříme jeden P-N přechod, který má následující vlastnosti :

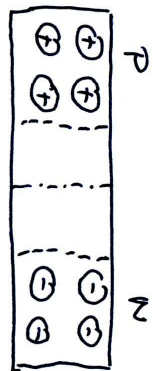
① Vytvoření přechodu



věšší, kde se oba polovodiče spojují, probíhá difuze.

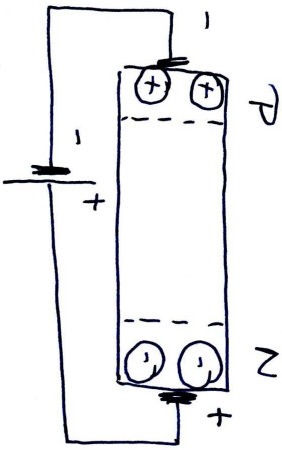
Dojde k rekombinaci elektronů (vzájemně vyrušení +, -)

②



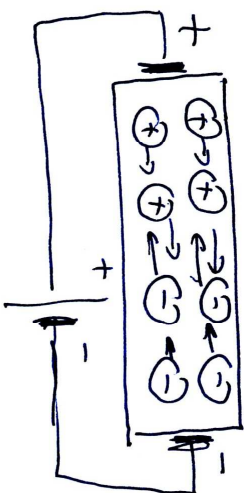
Vznikne vyprázdněná oblast.

③ Po přiložení napětí v závěrném směru dojde k rozšíření vyprázdněné střední oblasti.



④

V opačném směru se P-N přechod chová jako vodič



Obrázky 3 a 4 vysvětlují princip diody