

Fyzika 2.D

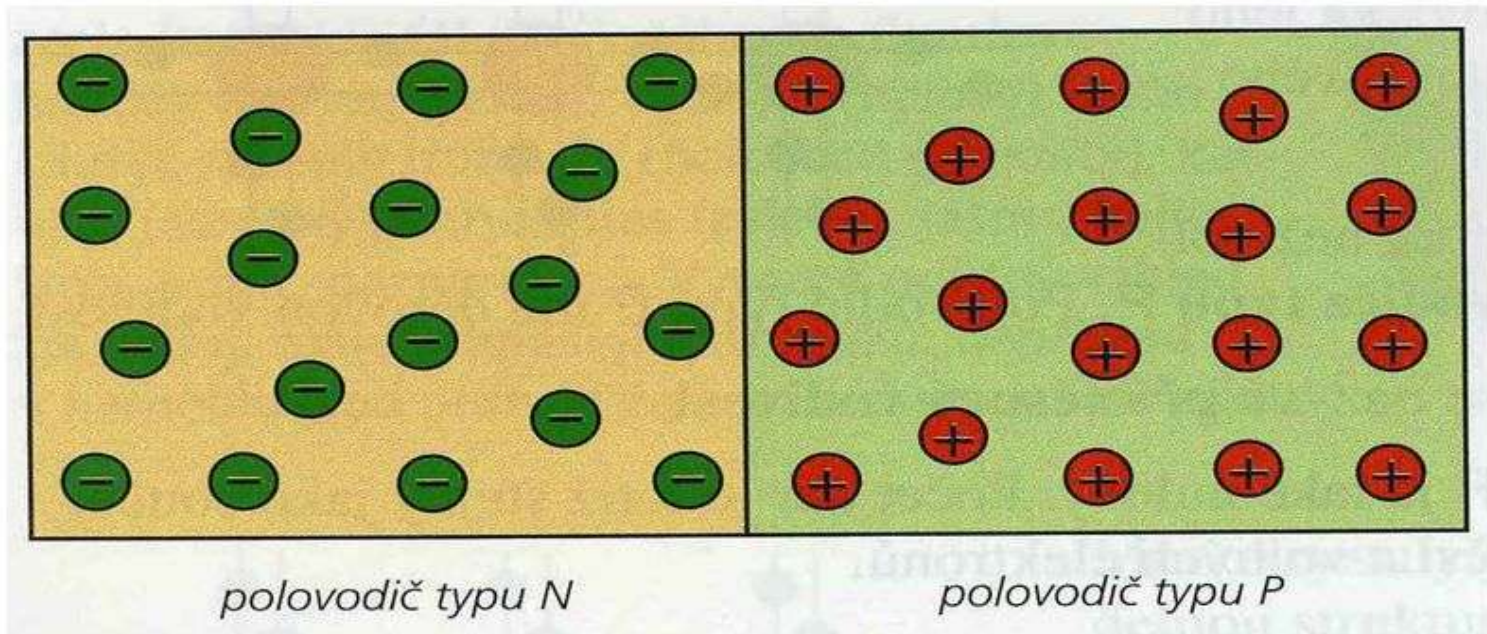
16.hodina

PN přechod

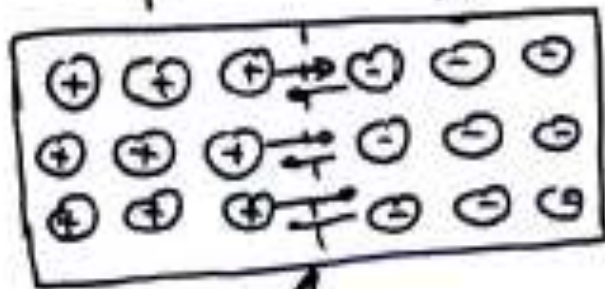
- v monokrystalu jsou oblasti s polovodiči typu P a typu N



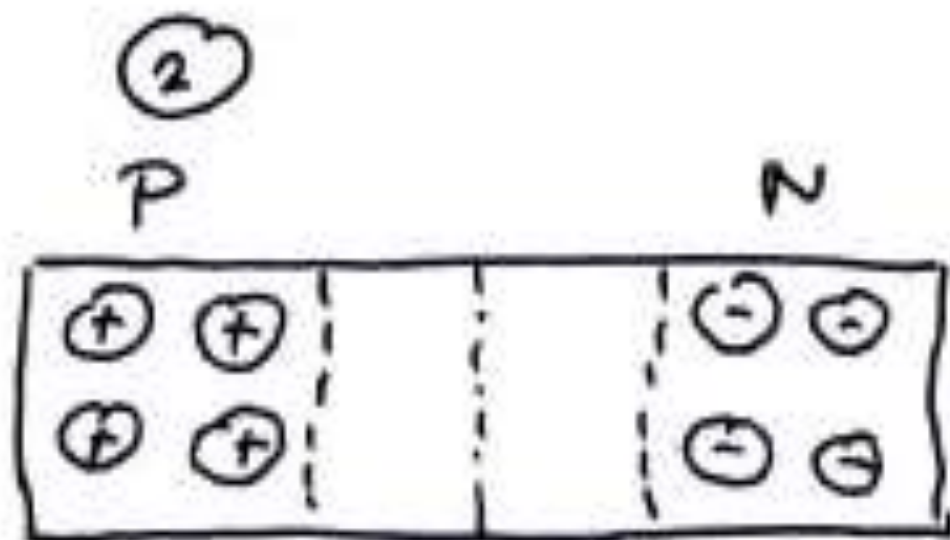
styková plocha se nazývá PN přechod



① Vytvoření přechodu

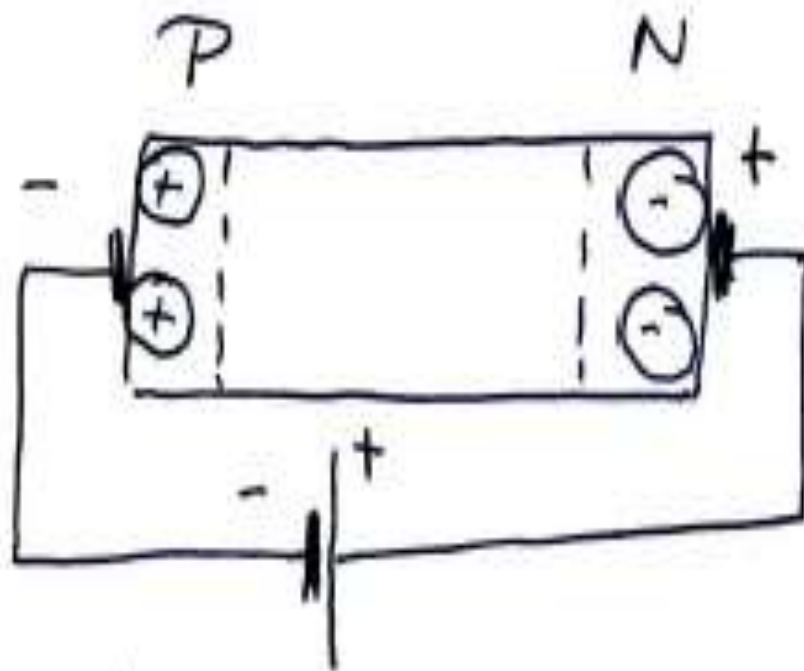


V části, kde se oba polovodiče
spojují probíhá difúze.
Dojde k rekombinaci
elektronů (vzájemně vyrušení +; -)



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

