

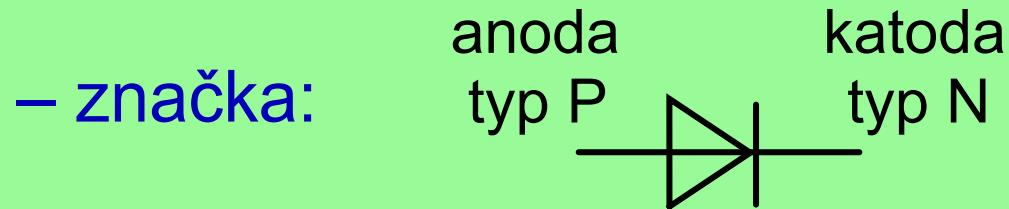
# Vedení elektrického proudu v polovodičích

## 9. třída

Ing. Irena Mrazíková  
ZŠ, Liberec, Na Výběžku 118, p. o.  
vytvořeno: leden 2011  
EU – peníze školám CZ.1.07/1.4.00/21.0089

# Polovodičová dioda

- nejjednodušší polovodičová součástka

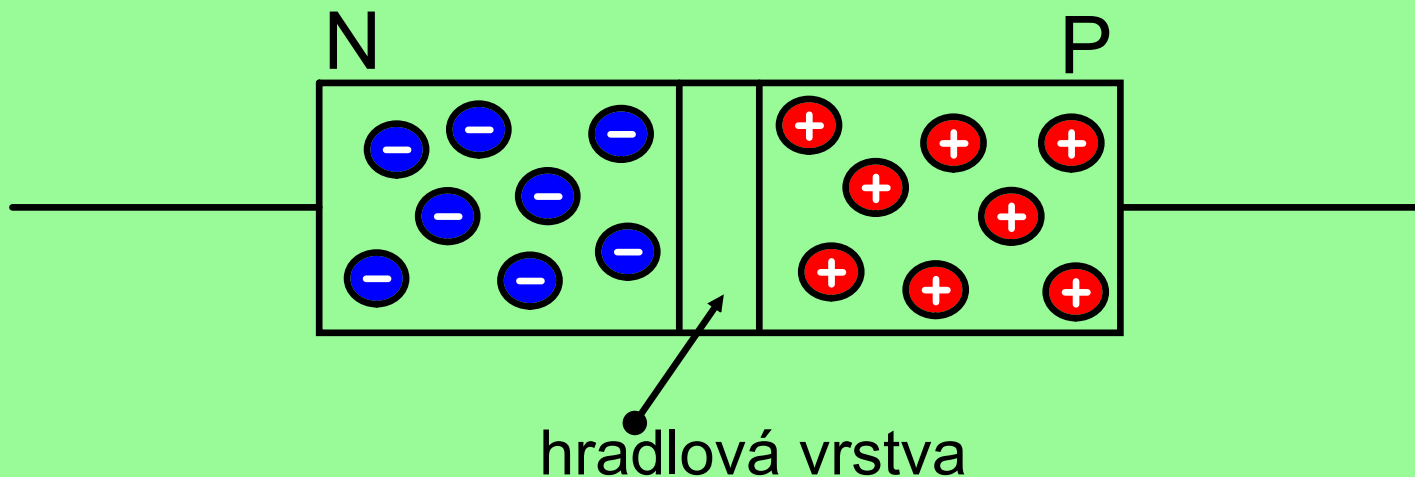


- se skládá ze dvou příměsových polovodičů – jeden polovodič je typu N (katoda) a druhý polovodič je typu P (anoda).  
Na rozhraní polovodičů vznikne přechod P-N (hradlová vrstva), který propouští proud pouze jedním směrem.

# Přechody mezi oběma typy polovodičů

zapojení polovodičové diody s přechodem PN

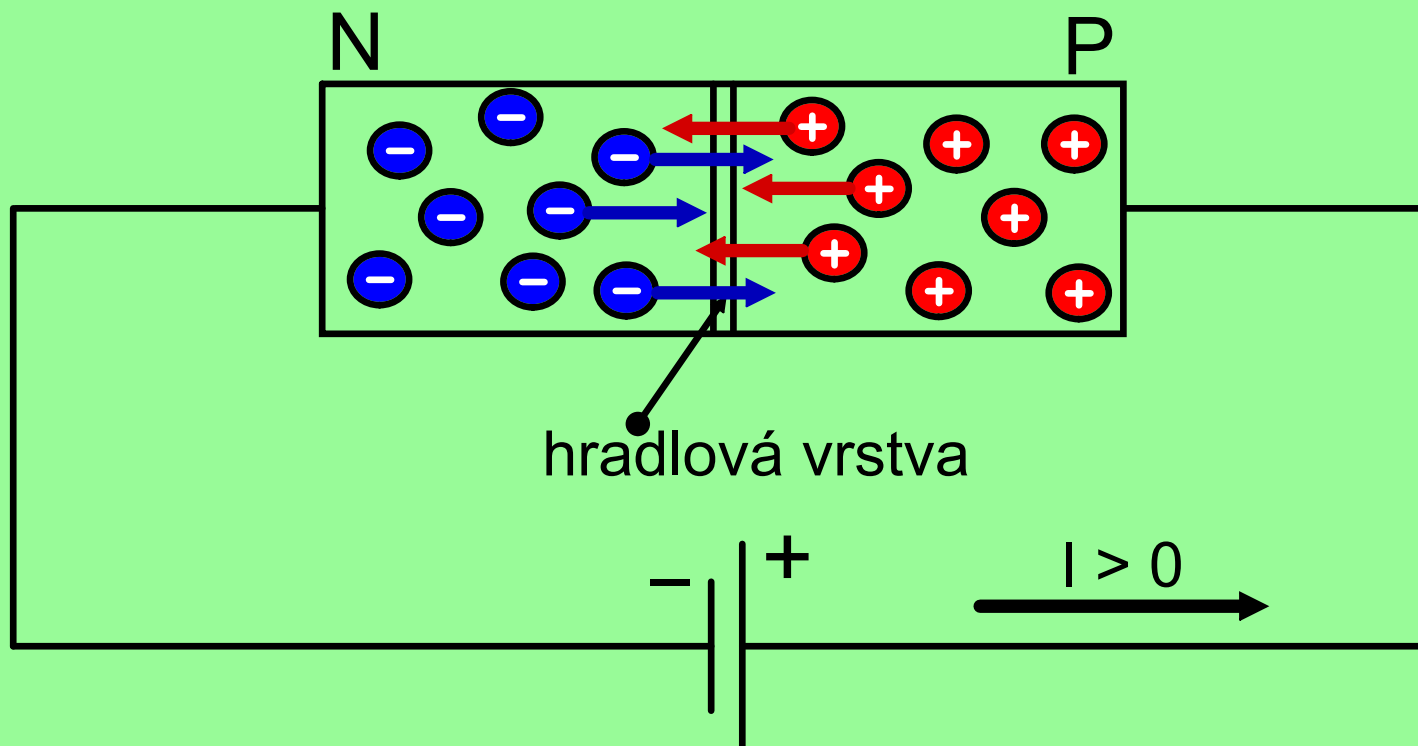
– bez zdroje



# Přechody mezi oběma typy polovodičů

zapojení polovodičové diody s přechodem PN

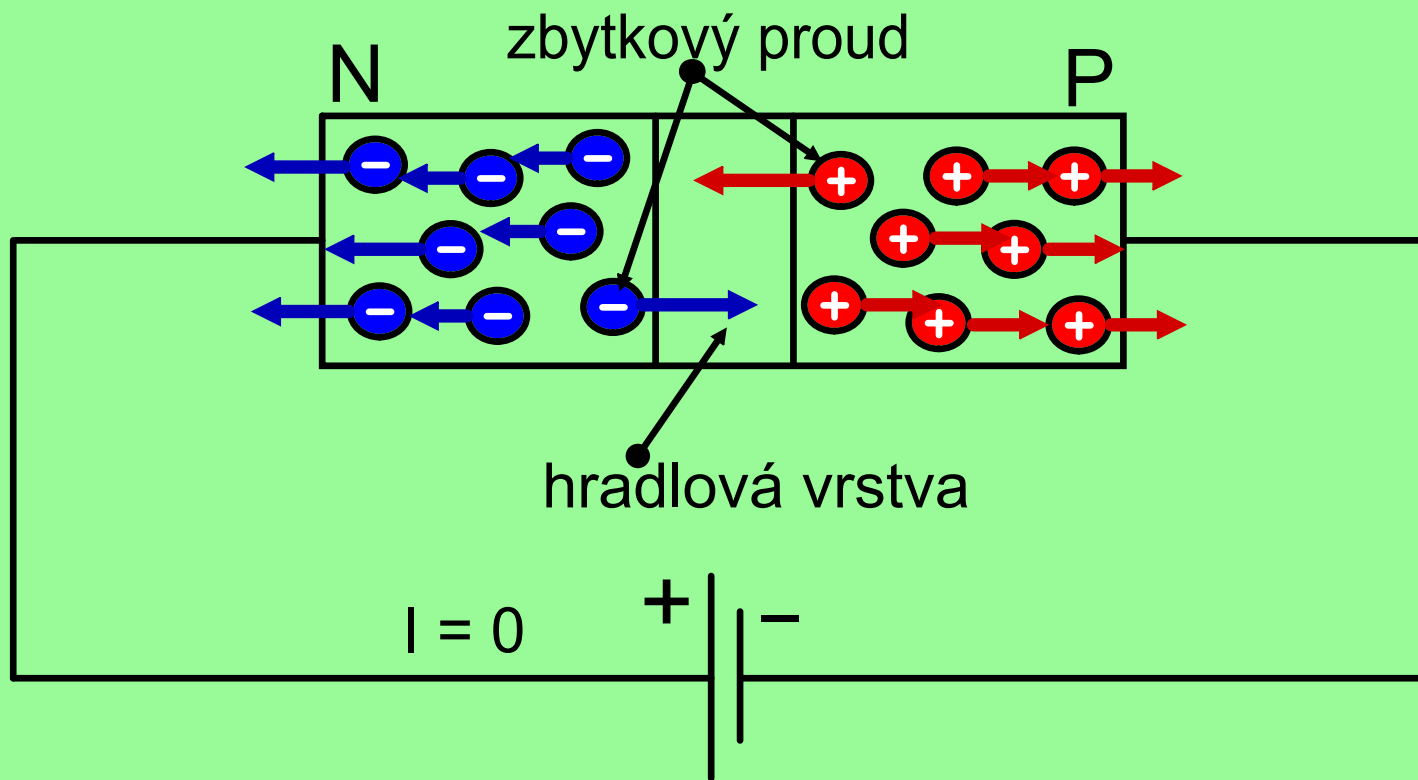
– se zdrojem v propustném směru



# Přechody mezi oběma typy polovodičů

zapojení polovodičové diody s přechodem PN

– se zdrojem v **závěrném směru**



## Přílohy

---

9\_5\_03\_polovodice.odt

9\_5\_03\_polovodice.pdf