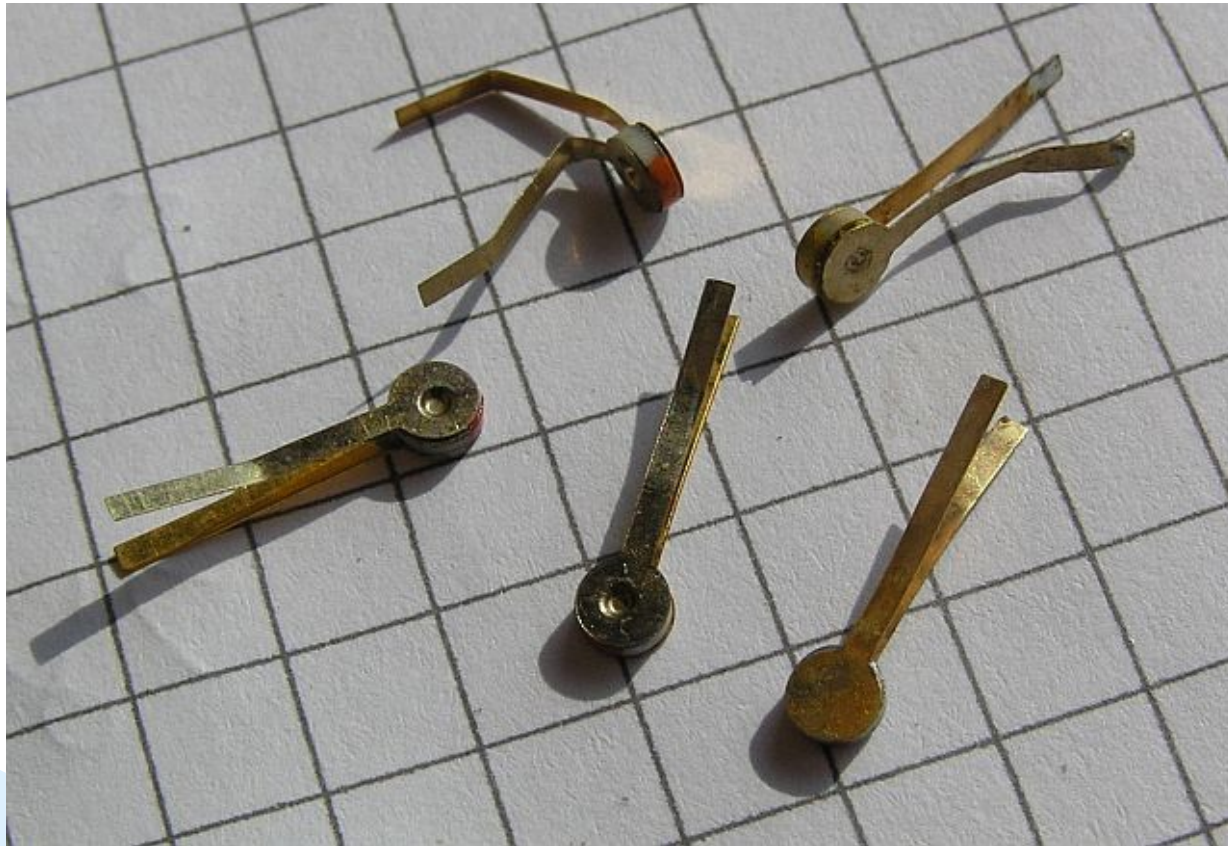


# \* Tunelová dioda



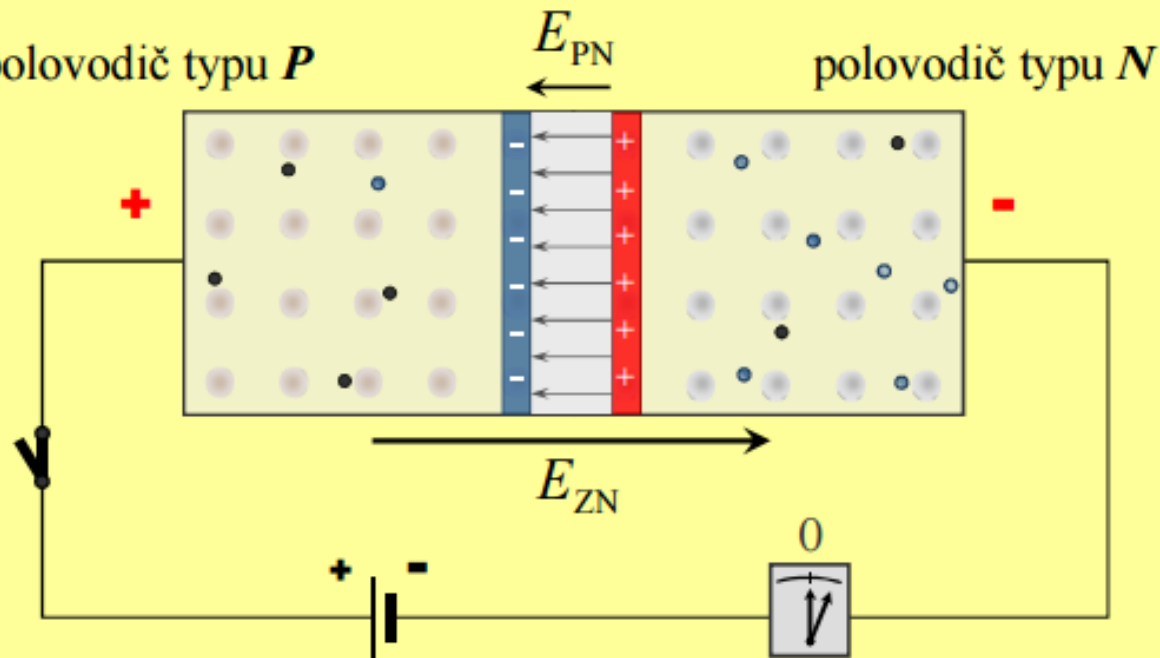
# Čo to je ?

- Dvojpólová súčiastka tvorená PN prechodom
- Silne dotovaná prímiesami - veľmi tenká potenciálová bariéra (degenerovaný PN prechod)
- Vyrába sa z germánia alebo arzenidu gália
- Využitie tunelového javu

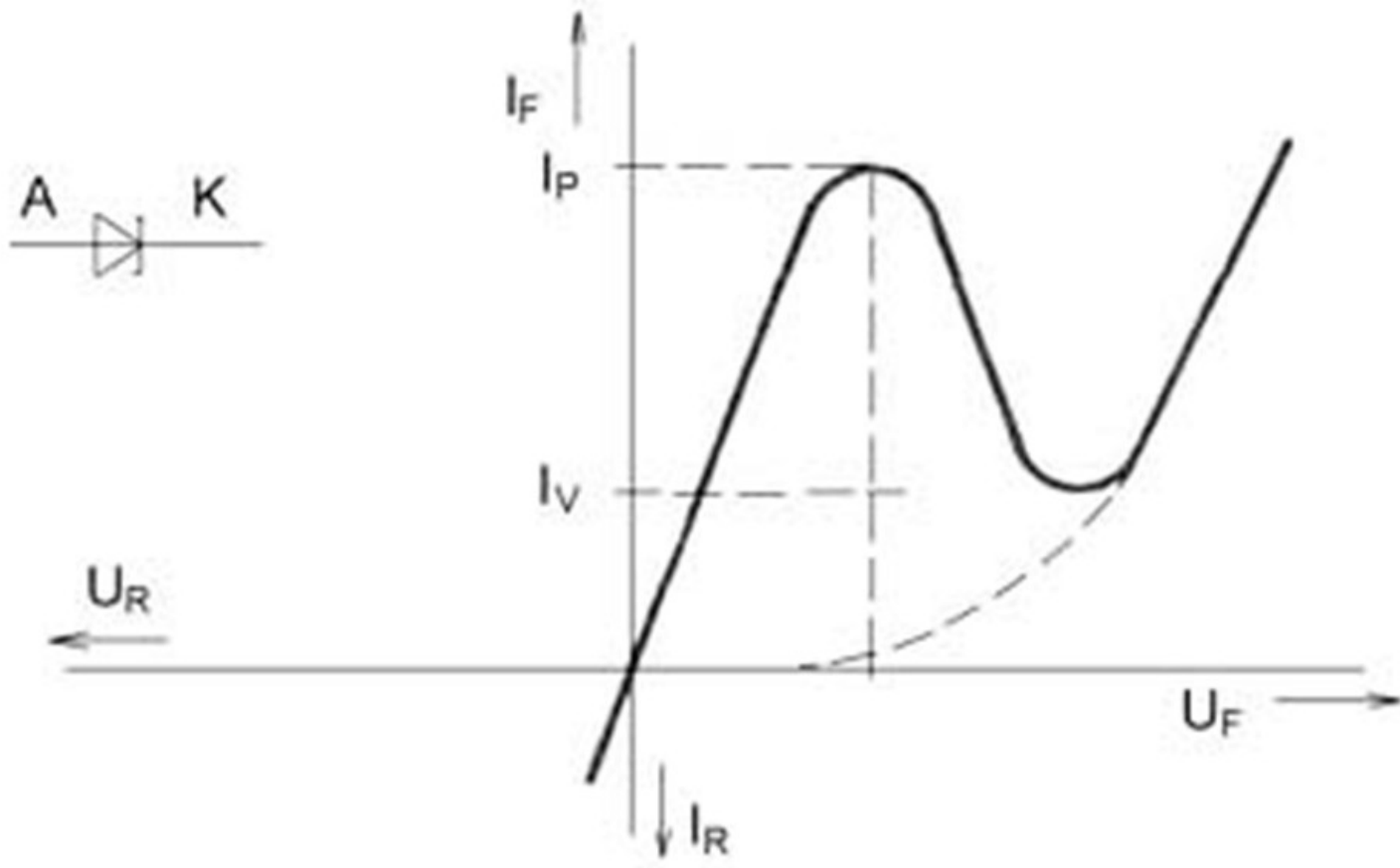
# \*Priepustný smer

- Tunelový jav - tenká potenciálová bariera
- Vznik záporného diferenciálneho odporu

Prechod *PN* zapojený v priepustnom smere



# Voltampérová charakteristika Tunelovej diody

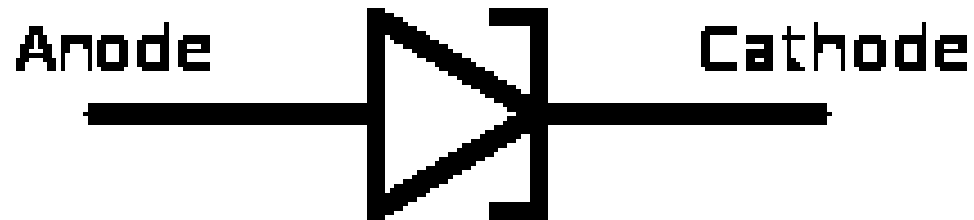


# Záverný smer

- Relatívne malá hrúbka potenciálového valu - rezistor s malým odporom

## Využitie

- Rýchle spínače, oscilátory, nadprúdová ochrana ss a st generátorov.  
zosilňovače



Ďakujem za pozornosť

