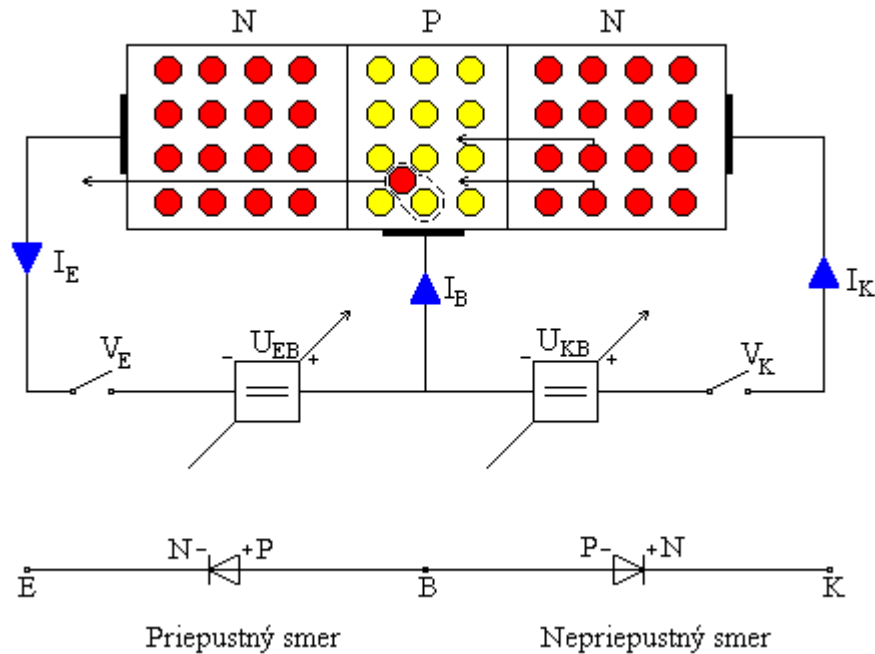


Činnosť bipolárneho tranzistoru typu N-P-N



tranzistorového javu

Polarita zdrojov nám zaisťuje že:

- a.: emitorová dióda je zapojená v priepustnom smere
- b.: kolektorová dióda je zapojená v závernom smere

1. Vypínačom V_K zapojíme zdroj napätia U_{KB} , priedchod báza -kolektor je zapojený v závernom smere. Bude ním tiecť malý prúd minoritných nosičov.
2. Vypínačom V_E zapojíme zdroj U_{EB} . Priedchod emitor -báza bude zapojený v priepustnom smere. Bude ním tiecť veľký prúd majoritných nosičov.
3. Elektróny sú v oblasti P (báza) minoritné. Priedchod báza -kolektor je vzhľadom na danú polaritu pre elektróny otvorený.