

1 NPN prechod

jsou to dve diody ale nejsou \sim Emitor Baze Kolektor kdybychom nepripojili Bazi tak by byl NPN prechod zavreny
proudbude prochazet protoze v baze není zaporná nabita – $>$
proudem v jedné smyčce – $>$ ovládáme proud v druhé smyčce v měnsi smyčce může být proud daleko slabší zesílení $\beta = I_k / I_B$ u emitoru by vásipkan pnsipka pryca pndovnit

2 Bipolární tranzistor

místo odsávání tak dodávám diry emitor a kolektor mají jiné vlastnosti vstupní charakteristika báze-emitor - i chová se jak dioda výstupní při U_{BE}

charakteristika je vázána proudem na Bazi kolektor a emitor musí být dostatečně napětí zleva kolektor uprostřed báze a vpravo emitor jsou velice závislé na teplotu jelikož začíná se projevovat vodivost materiálu kterou nechceme a začneme se chovat jinak zesílení tranzistoru je velice závislé na přesnosti výroby tranzistoru tranzistor jako spínač napětí na mezi bázi a emitorem byt větší než 0.5 V a do saturace 0.7 tr