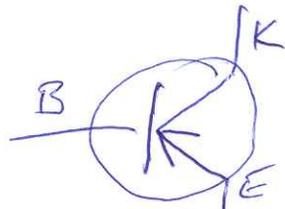
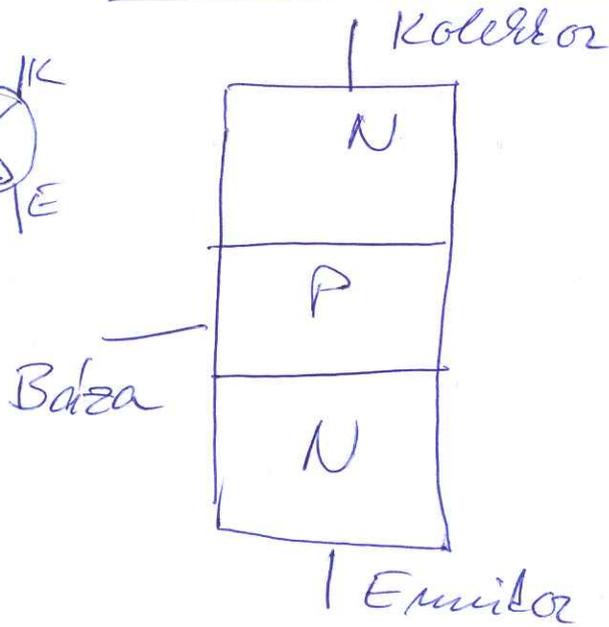
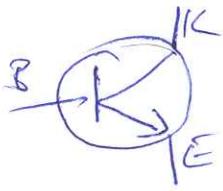
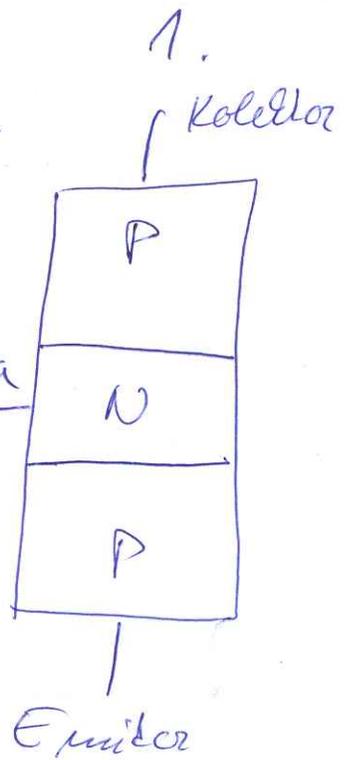


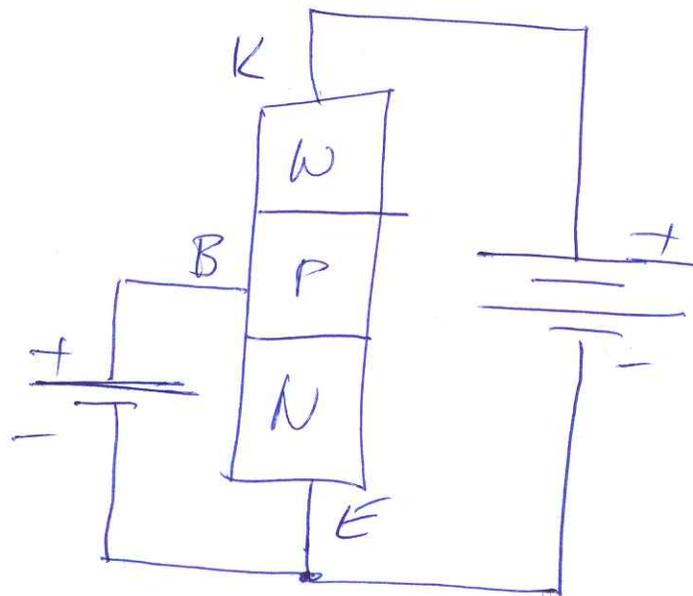
TRANZISTOR



Baza



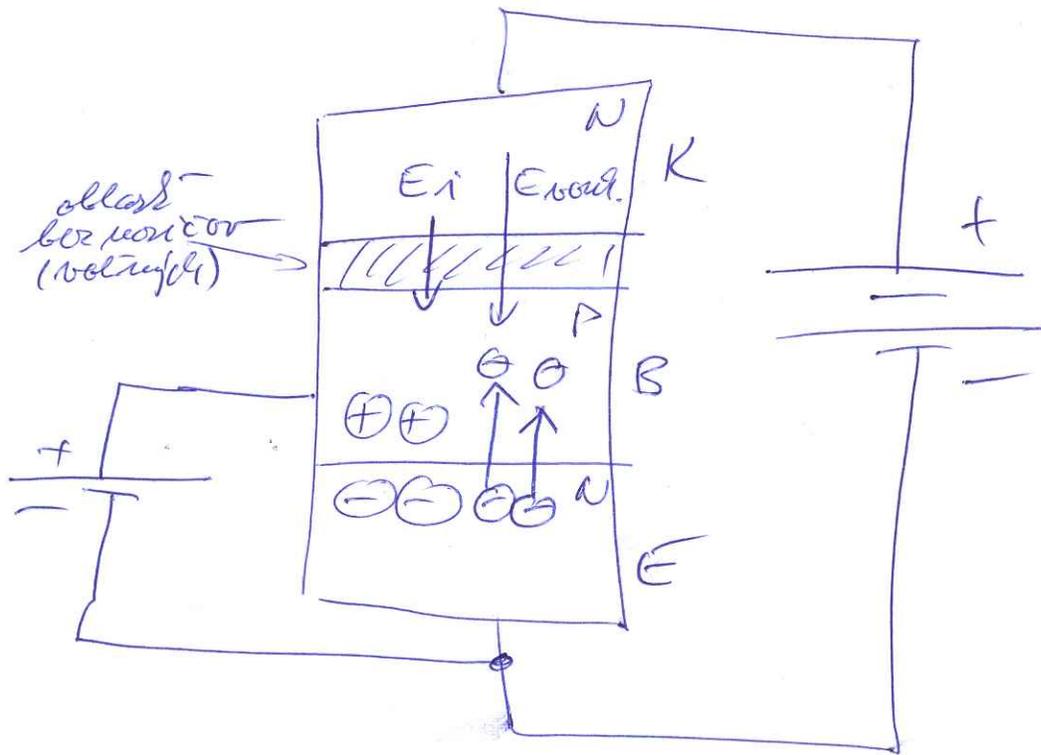
Upravi častejšie NPN, lebo nosičmi sú elektróny (rychlejšie nošičiery).



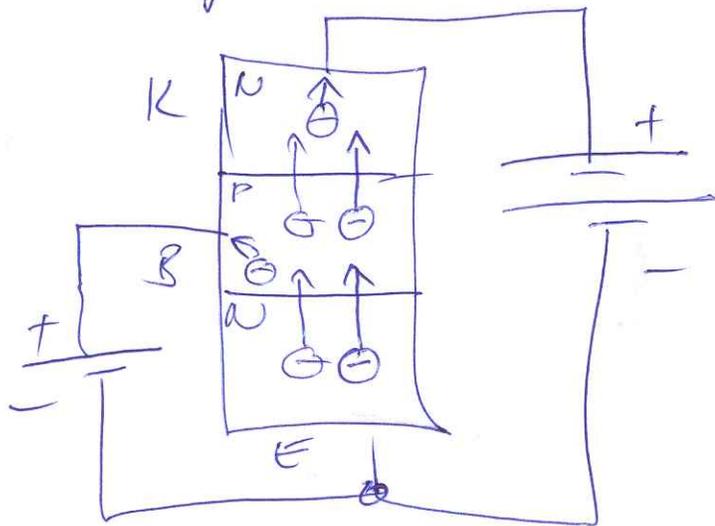
Zapojenie tranzistora - správna polarita napätí

PNP - správná polarita napätí

TRANZISTOR



- Diódou BE môže byť prúd, $U_{BE} > U_{prelové}$
- Baza veľmi tenká, málo dier - elektróny môžu prejsť z prechodu B-K dier, keď prekombinujú
- Elektrické pole v prechode B-K ich priťahuje a prechádzajú do K a odlietajú do zdroja.



- iba málo elektrónov v baze prekombinujú a prúd z Baky do zdroja U_{BE}

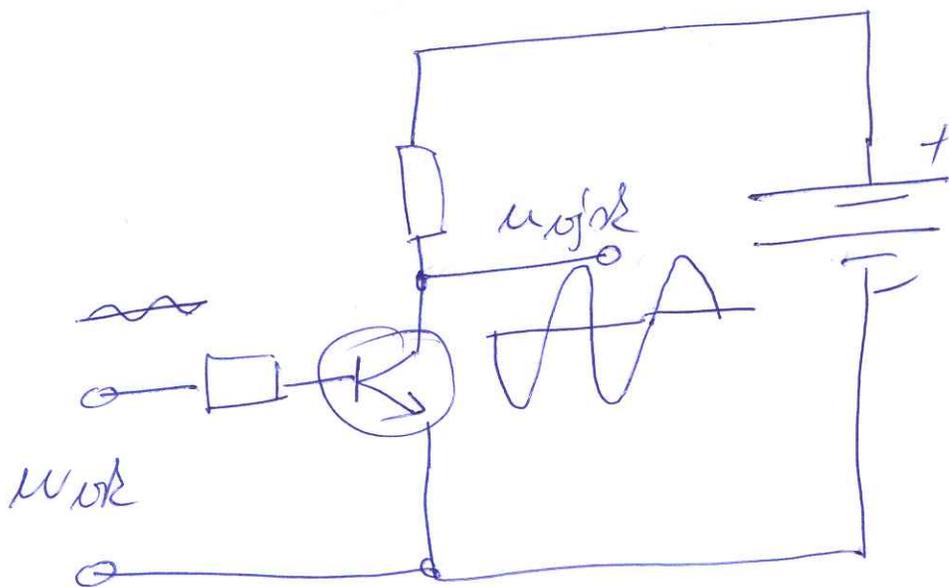
TRANZISTOR

3.

- Prúd kolektorou je oveľa väčší, než prúd bárou

$$\beta = \frac{I_K}{I_B} \approx 10 - 1000, \text{ typicky } 100$$

- dá sa použiť na zosilnenie, najr. zapojenie so spoločným emitorom



- nárast napätia na báre \Rightarrow nárast prúdu bárou \Rightarrow nárast prúdu kolektorou \Rightarrow zmenšenie napätia na kolektore
- zosilnenie - typicky $100 \times$