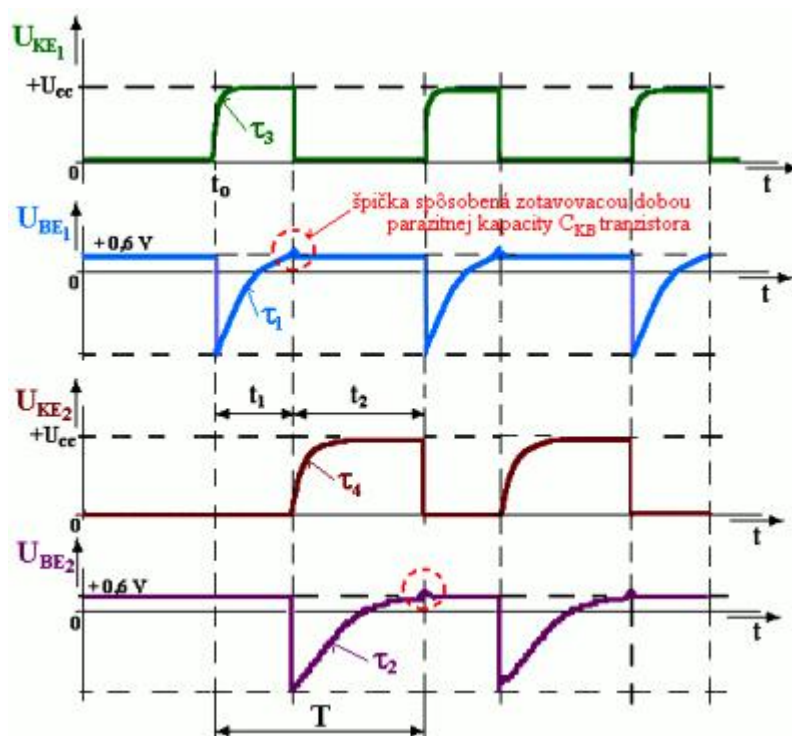
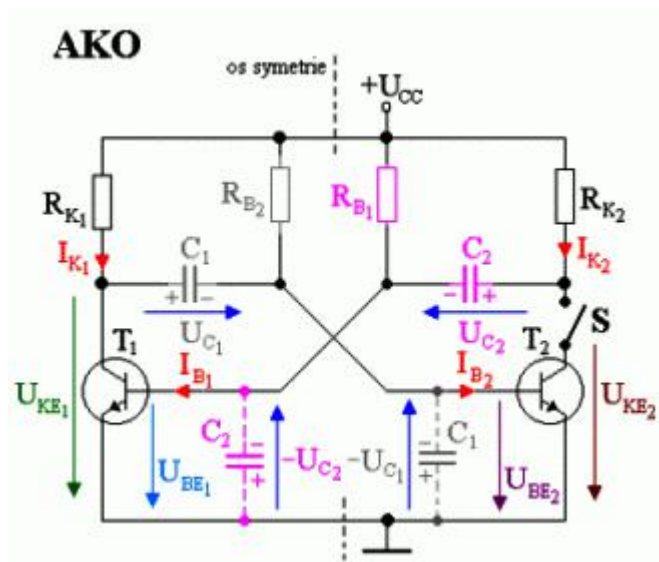


Astabilný preklápací obvod



Nemá ani 1 stabilný stav, predpokladáme že default stav je: oboje tranzistory sú otvorené, $U_{CE1} = U_{CE2} = 0V$, $U_{BE1} = U_{BE2} = 0,6V$, $U_C = 0,6V$, $U_{C2} = U_{CC} - 0,6V$, tranzistory fungujú ako spínače, buď sú otvorené alebo zatvorené. V čase T_0 AKO začne pracovať, kapacitor C_2 sa zapornou

svorkou pripojí na bázu tranzistora T_1 a tým sa T_1 zavrie. Napätie U_{CE1} narastá na napätie U_{CC} v časovom oneskorení ktoré je dané nabíjaním kapacitora s časovou konštantou τ ($\tau = R \cdot C$), tranzistor T_2 je otvorený, tento stav T_1 otvorený T_2 zatvorený trvá dovtedy kým sa kapacitor nenabije na 0,6V, akonáhle napätie na C_2 dosiahne hodnotu 0,6V, T_1 sa otvorí C_1 sa zápornou svorkou pripojí na bázu tranzistora T_2 ktorý sa okamžite zavrie, napätie U_{CE1} rastie na hodnotu U_{CC} s časovým oneskorením $\tau = R \cdot C$, tento stav T_1 otvorený T_2 zatvorený trvá dovtedy kým sa C_1 nenabije na 0,6V.

použitie

V automatickej a nízkofrekvenčnej technike ako zdroj pravoúhlych signálov. Dá sa realizovať aj inými súčiastkami (najčastejšie NE555).