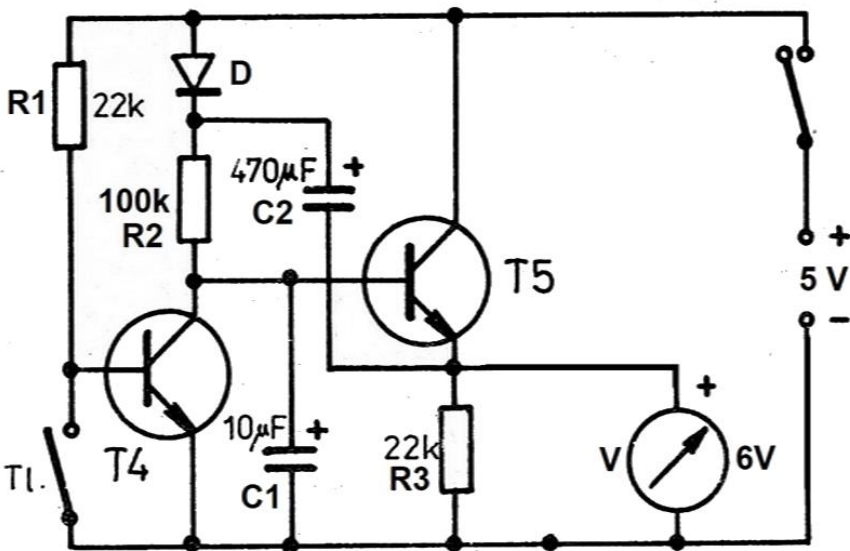


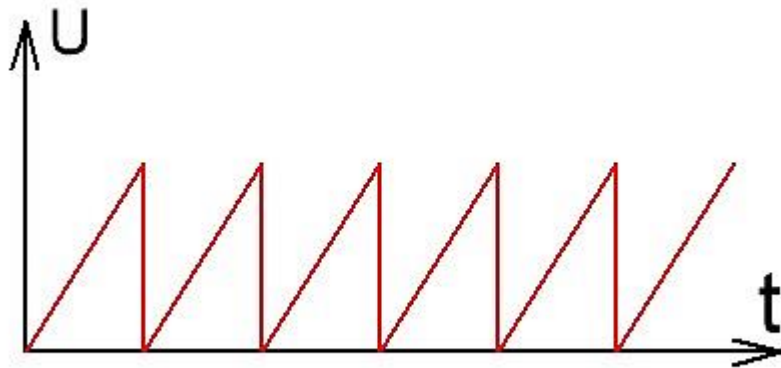
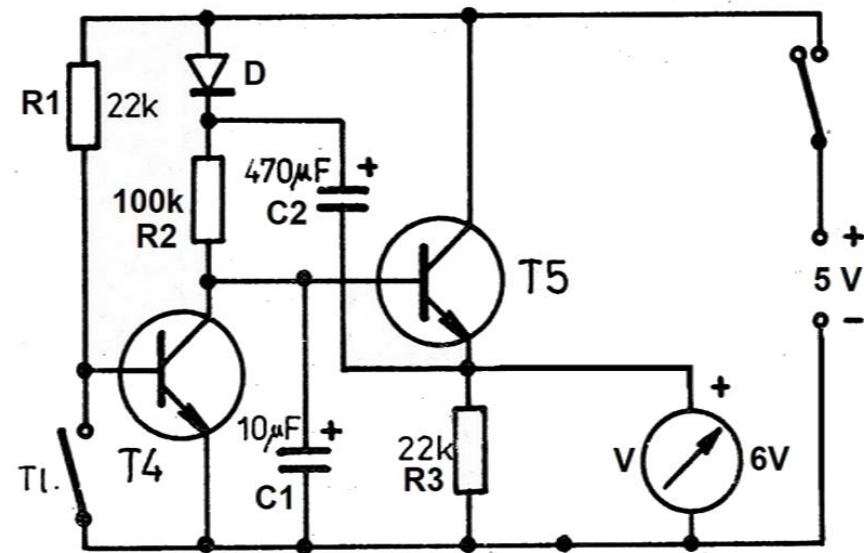
27. Generátor pilovitého signálu

Vypracoval: Ing. Miroslav Korta

nastavení pracovního
bodu tranzistoru



- nabíjíme-li kondenzátor konstantním proudem, napětí na něm lineárně roste
- zapojení se zpětnou vazbou s kondenzátorem $C2 = 470 \mu\text{F}$
- kondenzátor C2 linearizuje nabíjení kondenzátoru $C1 = 10 \mu\text{F}$
- tranzistor T4 pracuje jako spínač
- zmáčkne-li tlačítko, tranzistor T4 se uzavírá a kondenzátor C1 se nabíjí konstantním proudem
- napětí na něm vzrůstá lineárně z toho důvodu, že mu při otevírání tranzistoru T5 začíná dodávat svou energii kondenzátor C2



- kondenzátor C2 svou energií linearizuje nabíjecí proud kondenzátoru C1 = 10 μ F
- po uvolnění tlačítka se kondenzátor C1 rychle vybíjí
- napětí okamžitě klesá k nule
- pilovitý signál vzniká opakováním tohoto popsaného děje
- pro napájecí napětí 5 V je vhodný měřicí rozsah voltmetru MR = 6V

