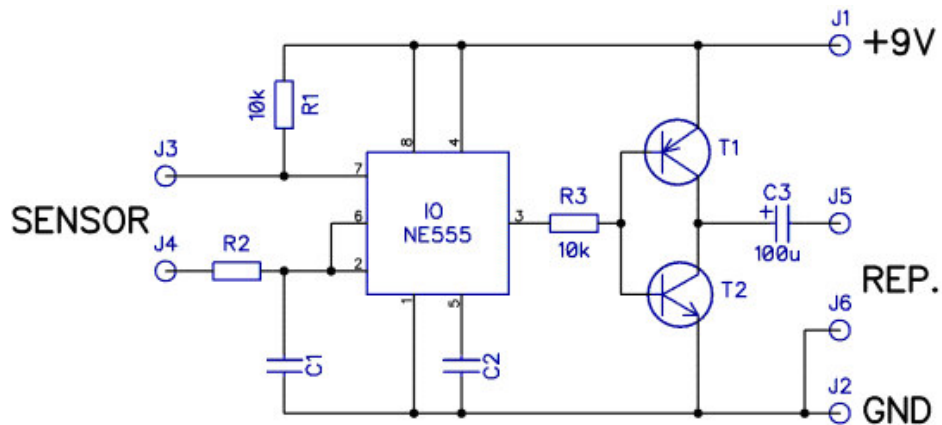


Hudobný syntetizátor

Schéma:



zoznam použitých sučiastok:

R1,R3- 10 KOhm

R2- 220 KOhm

C1- 100 pF,

C2- 22 nF

C3- 100 uF/16V

T1- C548 (PNP)

T2- C558 (NPN)

IO- NE 555

reproduktor

POPIS:

zapojenie je IO NE 555 zapojeny ako astabilny preklapaci obvod, my sme tuto vlastnost vyuzili na repruktoe. Vyska tonu zalezi od casovacieho obvodu NE 555, (piny 2,6,7),

tento obvod je rozpojeny. Spojenie je tvorene z ceruzky, kde sme vyuzili grafit tuhy ako vodivy prvok. Jeden koniec rozpojeného obvodu je uchyteny priamo na grafitovej tuhe a druhy koniec je uchyteny na tele ceruzky. Ked chytíme ceruzku do ruky- dotykáme sa jedného konca obvodu, urobíme s ceruzkou ciaru, keď sa dotkneme prstom druhej ruky zaciatku nakreslenej ciary, obvod sa uzavrie. Od celkovej veľkosti odporu (odpor grafitu + odpor tela) zalezi vyska tonu. Pre zosilenie sigalu su pouzite tranzistory T1 a T2 . Vystup ide cez kondenzator C3 na reproduktor.

