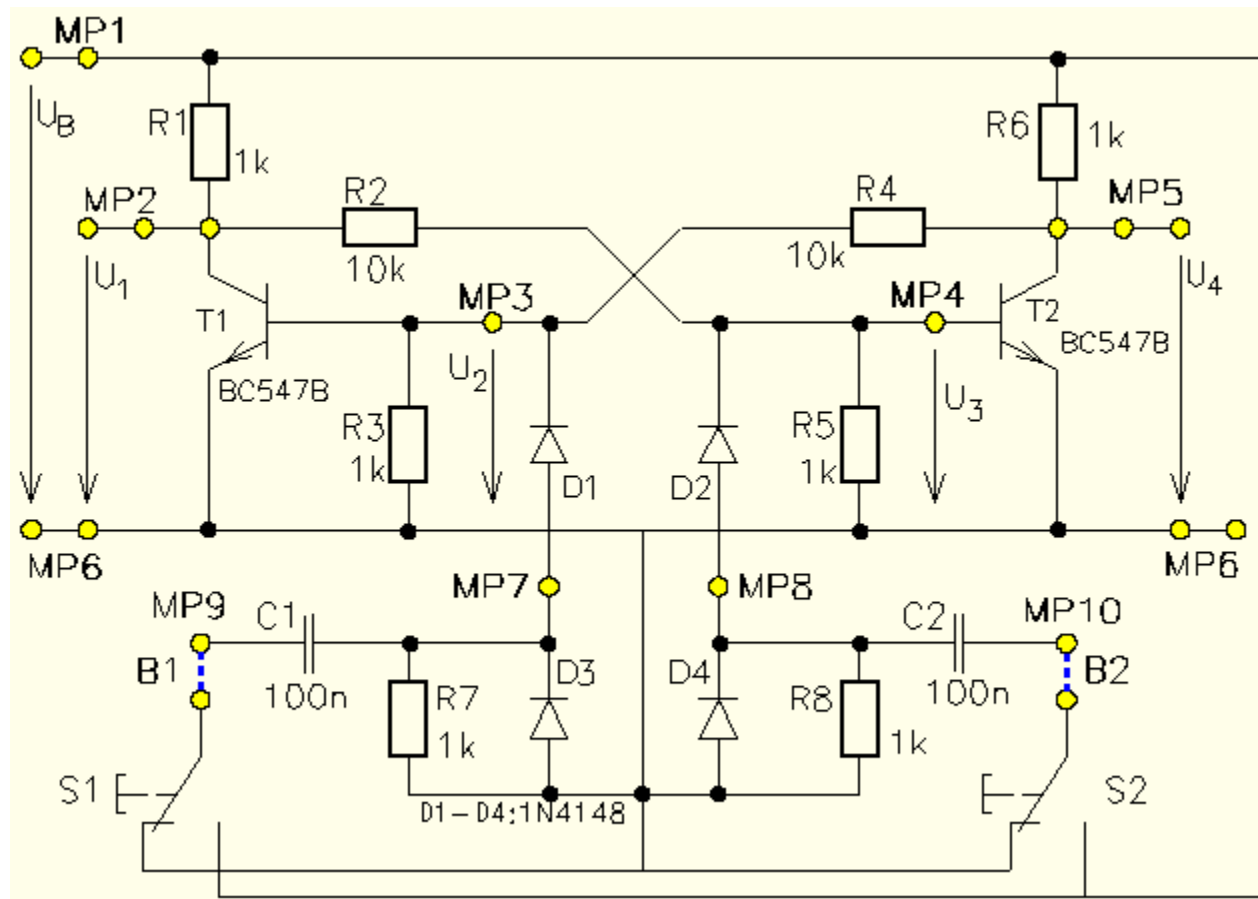


Bistabilni multivibrator

Krug pokazuje kako bistabil reagira na ulazne okidne sklopove koji su izvedeni dvijema sklopkama S1 i S2.

Shema:



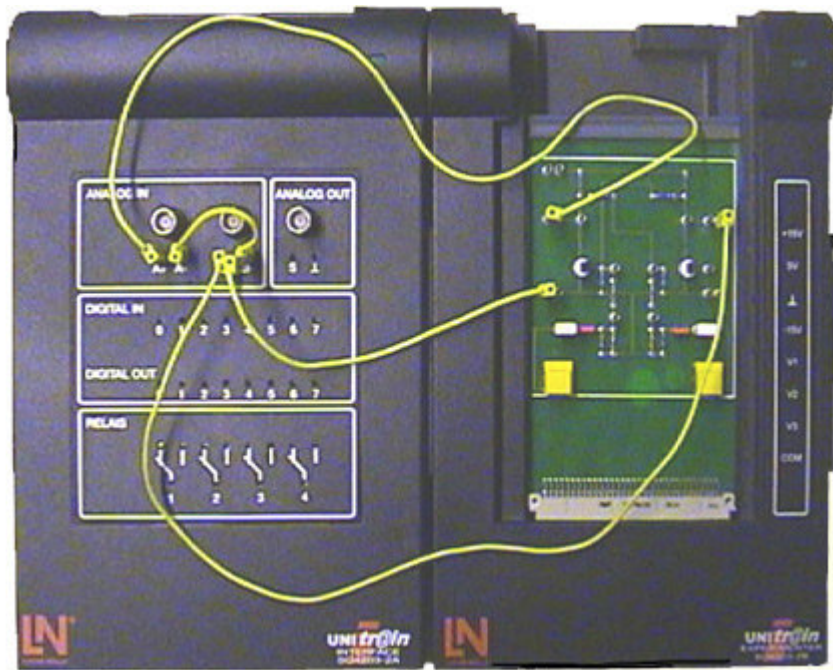
: s kratkospojnikom

: bez kratkospojnika

Postupak

1. Spojite Experimenter na UniTr@in-I Interface i umetnite testnu karticu *Bistable multivibrator SO4201-8M*.

Postavite kratkospojnike kako je prikazano slikom i spojite karticu na UniTr@in-I Interface kako je prikazano tablicom desno.



Popis spojeva

Od	Do
Uzemljeni	
Priključak MP6	Sučelje A-
Priključak A-	Sučelje B-
Za mjerenje V_1 (napon na tranzistoru 1)	
Priključak MP2	Sučelje A+
Za mjerenje V_4 (napon na tranzistoru 2)	
Priključak MP5	Sučelje B+
<i>Koristi se poslije</i>	
Za mjerenje V_2 (napon na bazi tranzistora 1)	
Priključak MP3	Sučelje A+
Za mjerenje V_3 (napon na bazi tranzistora 2)	
Priključak MP4	Sučelje B+

Kratkospojnici

B1,B2

Može se dogoditi da zbog nedovoljne izoliranosti UniTr@in sabirnice, pritisak na jednu tipku uzorkuje okidni impuls na drugoj sklopici. U slučaju da se to dogodi, potrebno je odspojiti karticu od trake s priključcima i odspojiti od napajanja! Također, potrebno je spojiti žičicom D2 s bazom T2 kako bi se izbjegao simulirani kvar.



2. Zatvorite sve virtualne instrumente koji su trenutno otvoreni i odaberite iz izbornika *Instruments*:

- Voltmetar A
- Voltmetar B

i podesite ih kako je opisano u tablici desno!

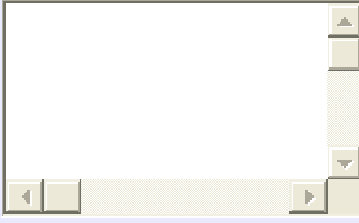
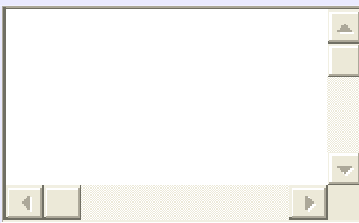
Postavke

Voltmetar A	Digital Raspon 20V Način rada DC / AV
Voltmetar B	Digital Raspon 20V Način rada DC / AV

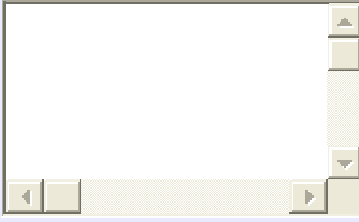
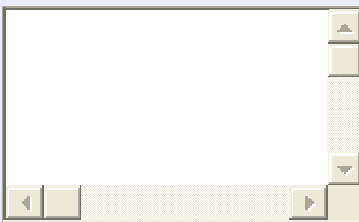
3. Koje se naponske razine pojavljuju na mjestima testnih točkaka kada je pojedina sklopka kratko pritisnuta?

	V ₁	V ₄	V ₂	V ₃
S1 kratko pritisnuta	<input type="text"/> V	<input type="text"/> V	<input type="text"/> V	<input type="text"/> V
S2 kratko pritisnuta	<input type="text"/> V	<input type="text"/> V	<input type="text"/> V	<input type="text"/> V

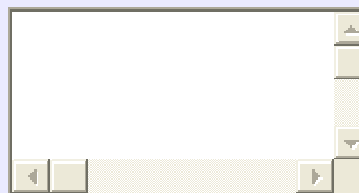
4. a) Koji je tranzistor uključen, a koji isključen kada je pritisnuta tipka S1? Obrazložite odgovore!

	uk	isk	obrazloženje
T1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
T2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

4. a) Koji je tranzistor uključen, a koji isključen kada je pritisnuta tipka S2? Obrazložite odgovore!

	uk	isk	obrazloženje
T1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
T2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

5. Usporedite V₁ i V₄. Koji uzorak promatrate? Mijenja li pritisak jedne tipke dva puta za redom izlaz tranzistora?



6. Ukratko objasnite kako krug funkcionira.

- Zašto pojedina sklopka mijenja izlaz tranzistora samo onda ako je prije toga pritisnuta ona druga sklopka.

