

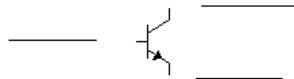
VJEŽBA – Bipolarnim tranzistorima i analiza rada – tranzistorska sklopka

Cilj vježbe :

- Kroz osnovne primjere ponoviti znanja o tranzistorima
- Ispitati rad tranzistorske sklopke.

Pitanja za pripremu: (rješavaju se doma ili prije vježbe)

- Na crte pokraj simbola tranzistora napiši imena izvoda .



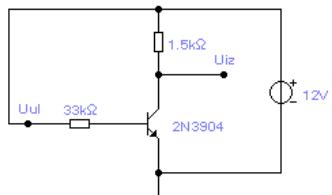
- Na shemi tranzistorske sklopke dodaj mjerni instrument i odredi koliki je izlazni napon.

U_{CC} = _____

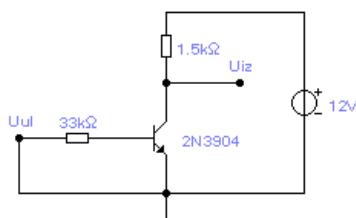
R_B = _____

R_C = _____

Tip tranzistora _____



U_{out} = _____, tranzistor je _____
(zapiranji, zasićenju)

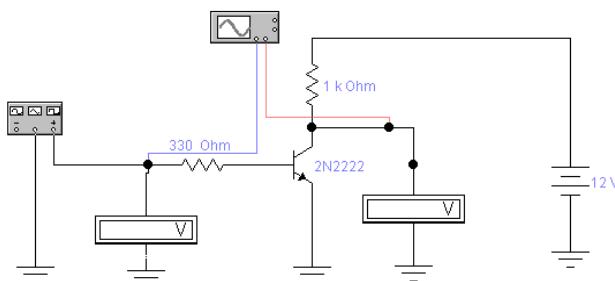


U_{out} = _____, tranzistor je _____
(zapiranji, zasićenju)

- Zaključi kako se ponaša ovaj sklop i u kojem režimu rada je tranzistor?

Zadatak 1:

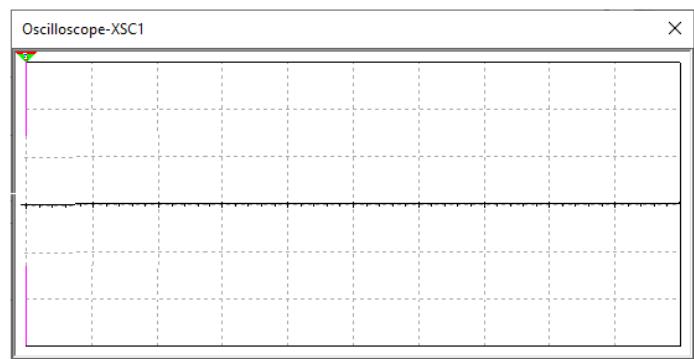
- Nacrtaj shemu i očitaj pokazivane instrumenata koristeći EWB ili MultiSim.



- Skiciraj prikaz valnih oblika ulaznog i izlaznog napona s osciloskopa.

- a) Function Generator : **pravokutni napon**

- frequency 50Hz
- duty cycle 50%
- amplitude 5 V
- offset 5 V



Zadatak 2:

- Nacrtaj shemu sklopa tranzistorske sklopke.
- Spoji elemente na ispitnu pločicu.
- Ispiši sve elemente i njihove vrijednosti.
- Ispitaj rad sklopa i opiši djelovanje.

Tranzistor _____, tip tranzistora _____

Kućište tranzistora._____

U_{CC} =_____

R_B =_____

R_C =_____

Izmjeri U_{BE} =_____

Izmjeri U_{CE} =_____

Izračunaj pomoću izmjerena vrijednosti:

I_B =_____

I_C =_____

Ime i prezime	Razred	Datum	Ocjena