

Ime i prezime:

Razred:

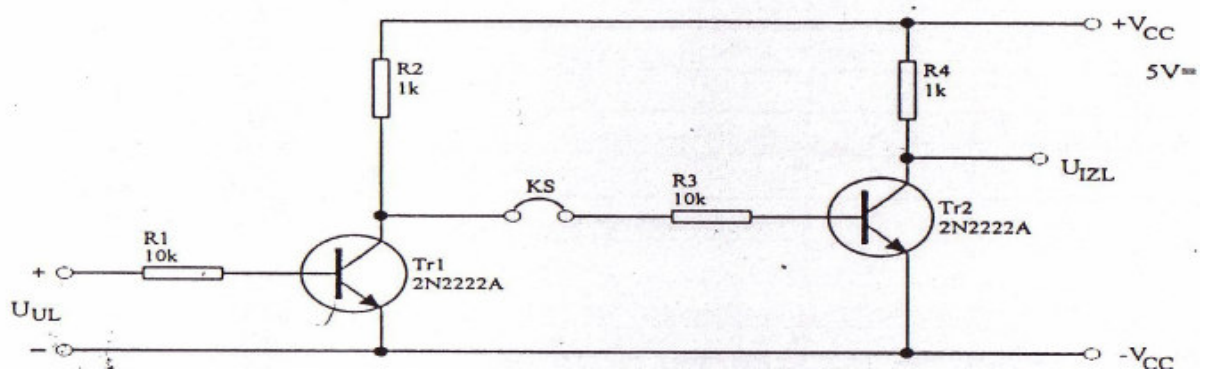
Red.br.:

KASKADNI SPOJ TRANZISTORSKE SKLOPKE, KAPACITIVNO I INDUKTIVNO OPTEREĆENJE TRANZISTORSKE SKLOPKE

A) KASKADNI SPOJ

Zadaća vježbe:

Izvesti spoj prema slici:



a) Na ulaz 1. tranzistorske sklopke spojiti napon od 0V . Izmjeriti napon na izlazu prve i druge tranzistorske sklopke. rezultate upisati u tablicu.

U _{ul}	U _{izl1}	U _{izl2}
0V		

b) Na ulaz 1. tranzistorske sklopke spojiti napon od 5V . Izmjeriti napon na izlazu prve i druge tranzistorske sklopke. rezultate upisati u tablicu.

U _{ul}	U _{izl1}	U _{izl2}
5V		

c) Izračunati vrijednosti struja I_b i I_c za oba prethodna slučaja za oba tranzistora

d) Izlaz druge sklopke opteretiti otporom od 1KΩ prema masi i izmjeriti vrijednosti U_{izl 2} za slučaj a) i b).

U_{izl2}(a)=

U_{izl2}(b)=

e) Izlaz druge sklopke opteretiti otporom od 1KΩ prema naponu napajanja i izmjeriti vrijednosti U_{izl 2} za slučaj a) i b).

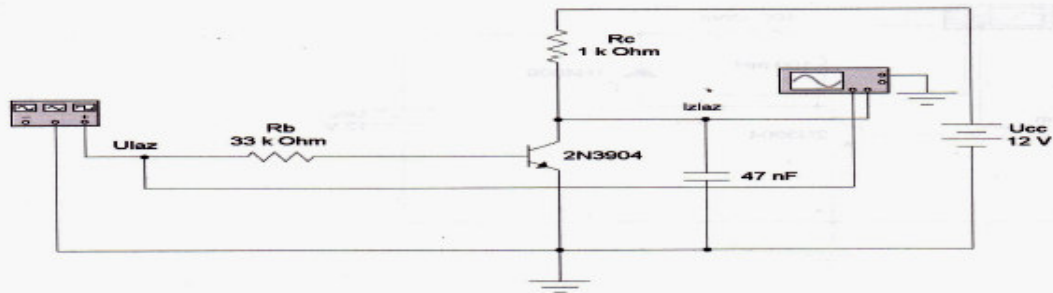
U_{izl2}(a)=

U_{izl2}(b)=

B) Kapacitivno opterećenje tranzistorske sklopke

Zadaća vježbe:

1.) Izvesti spoj prema slici:



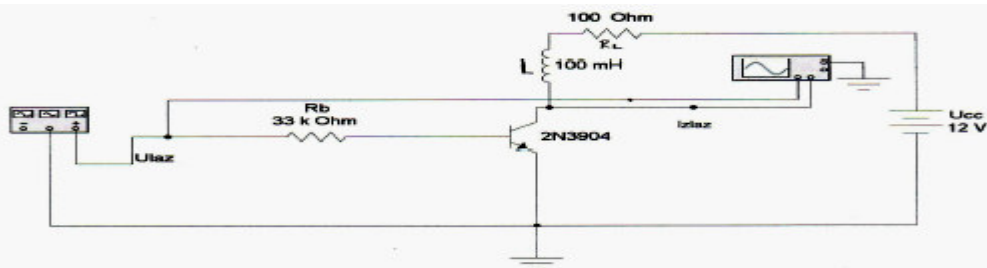
Na ulaz spojiti pravokutni signal frekvencije 10 KHz , amplitude 10 V , istosmjerne komponente 10 V .

2.) Nacrtati valne oblike ulaznog i izlaznog signala

C) Induktivno opterećenje tranzistorske sklopke

Zadaća vježbe:

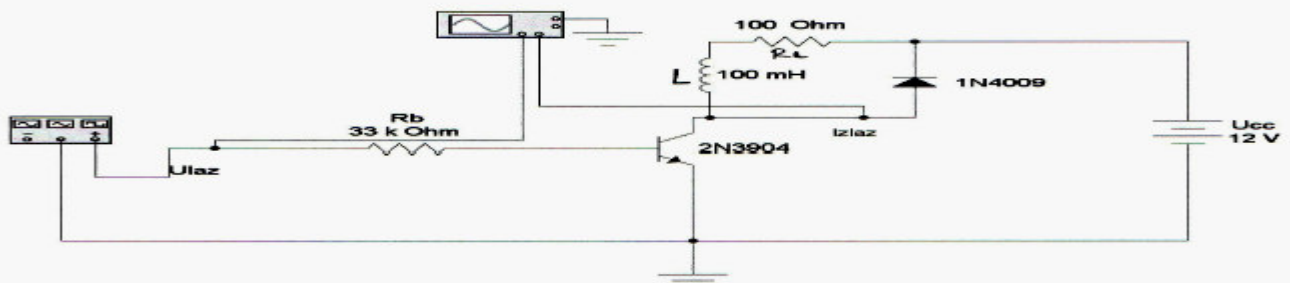
1.) Izvesti spoj prema slici:



Na ulaz spojiti pravokutni signal frekvencije 10 KHz , amplitude 10 V , istosmjerne komponente 10 V .

2.) Nacrtati valne oblike ulaznog i izlaznog signala

3.) Izvesti spoj zaštite induktivno opterećene tranzistorske sklopke prema slici:



Na ulaz spojiti pravokutni signal frekvencije 10 KHz , amplitude 10 V , istosmjerne komponente 10 V .

4.) Nacrtati valne oblike ulaznog i izlaznog signala