

Ime i prezime:

Razred:

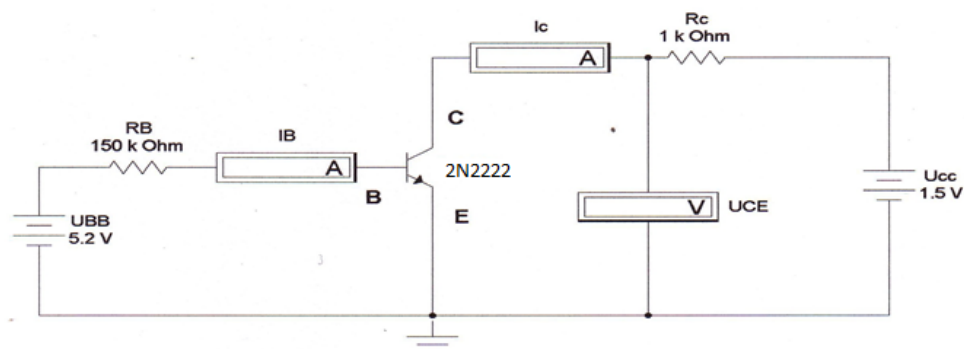
Red.br.:

SNIMANJE IZLAZNE KARAKTERISTIKE TRANZISTORA U SPOJU ZE

A)

Zadaća vježbe:

Izvesti spoj za snimanje karakteristike prema slici uz $U_{BB}=5.2V$:



Mijenjati napon U_{CC} prema vrijednostima u tablici (uz konstantne vrijednosti ulaznog kruga $I_B=30\mu A$ -osigurati malim korekcijama napona U_{BB})

U_{CC} (V)	1,5	5,3	5,95	6,5	7,5	8,65	10,7	12,8	16	19,2
U_{CE} (V)										
I_C (mA)										
h_{FE}										

Za svaku vrijednost izmjeriti U_{CE} i I_C te izračunati faktor istosmjernog strujnog pojačanja h_{FE} . Vrijednosti upisati u tablicu.

B)

Zadaća vježbe:

Izvesti spoj za snimanje karakteristike prema slici uz $U_{BB}=9,7V$:

Mijenjati napon U_{CC} prema vrijednostima u tablici (uz konstantne vrijednosti ulaznog kruga $I_B=60\mu A$ -osigurati malim korekcijama napona U_{BB})

U_{CC} (V)	2,1	8,3	9,35	10	11	12,2	14,3	16,5	20	23
U_{CE} (V)										
I_C (mA)										
h_{FE}										

Za svaku vrijednost izmjeriti U_{CE} i I_C te izračunati faktor istosmjernog strujnog pojačanja h_{FE} . Vrijednosti upisati u tablicu.

C)

Zadaća vježbe:

Temeljem dobivenih vrijednosti nacrtati izlazne karakteristike tranzistora.

Napomena : Vježbu izvesti pomoću simulacijskog računalnog programa Electronics Workbench.