

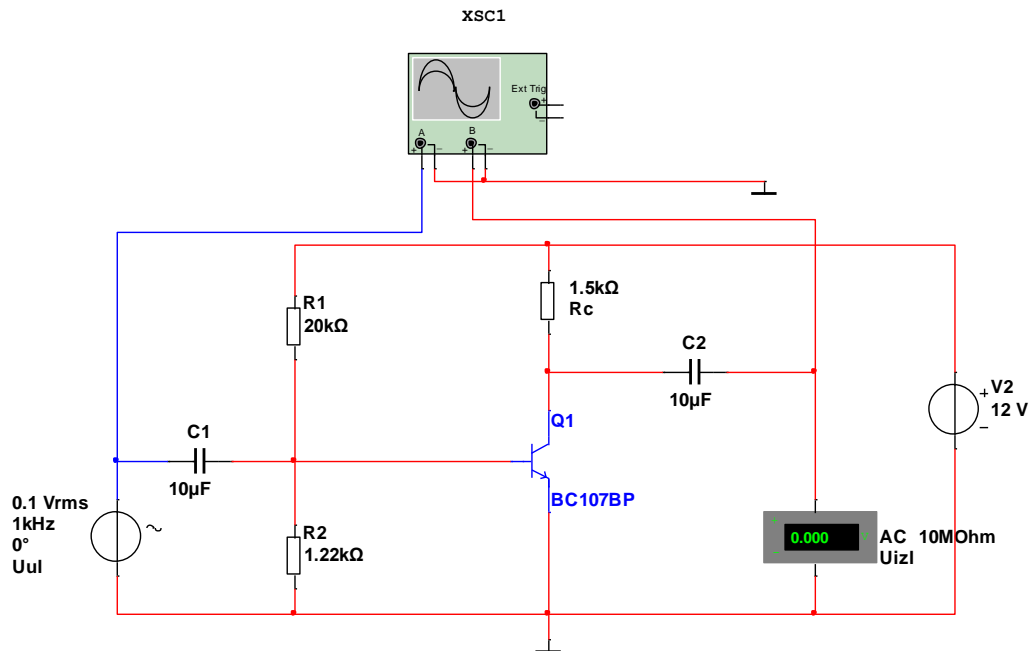
VJEŽBA – Pojačalo u spoju zajedničkog emitera - MultiSim

Cilj vježbe :

- Ponoviti i ispitati djelovanje tranzistorskog pojačala
- Uvježbavati upotrebu programskog paketa
- Poticati samostalnost i kreativnost u radu

Zadatak 1:

- Nacrtaj električnu shemu sa svim oznakama i vrijednostima parametara.



Uul= _____

Uiz = _____

Koja je uloga otpora R1 i R2? _____

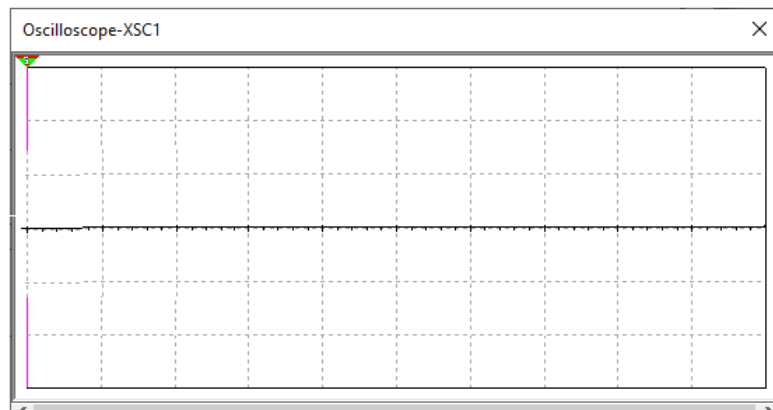
Izmjeri napon Ube. _____

U kojem režimu radi radi tranzistor? _____

Izračunaj pojačanje . _____

Provjeri koliko iznosi pojačanje tog tranzistora u tehničkim podacima. _____

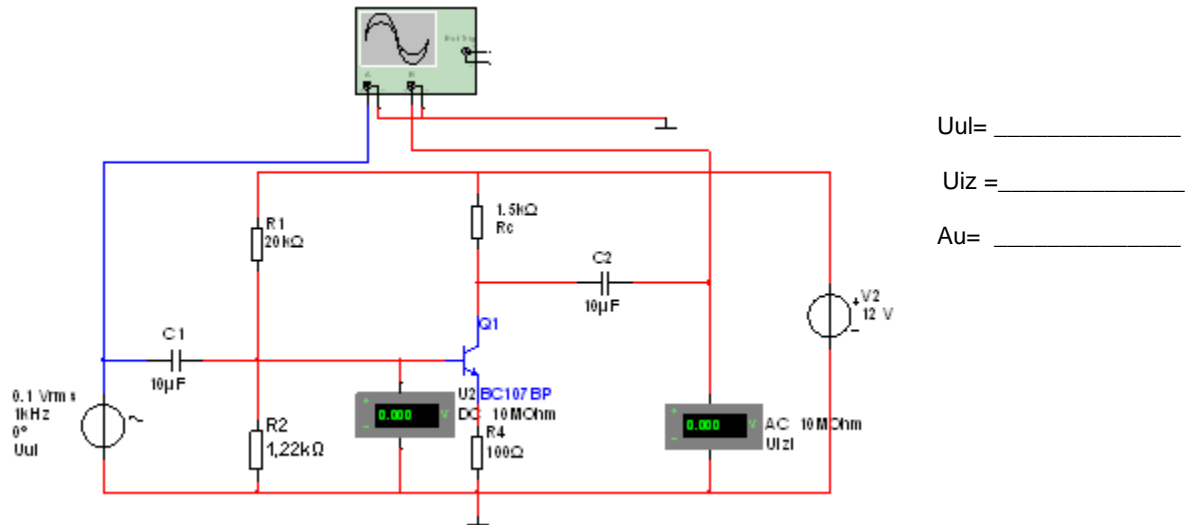
Spoji jedan kanal osciloskopa na ulaz napon , a drugi kanal na izlazni pojačala i promotri valne oblike.



TB = 500µs/div, CHA=100mV/Div, CHB= 5V/Div

Promotri dobiveni valni oblik, što zaključuješ? _____

- Dodaj u krug emitera otpor $100\ \Omega$.



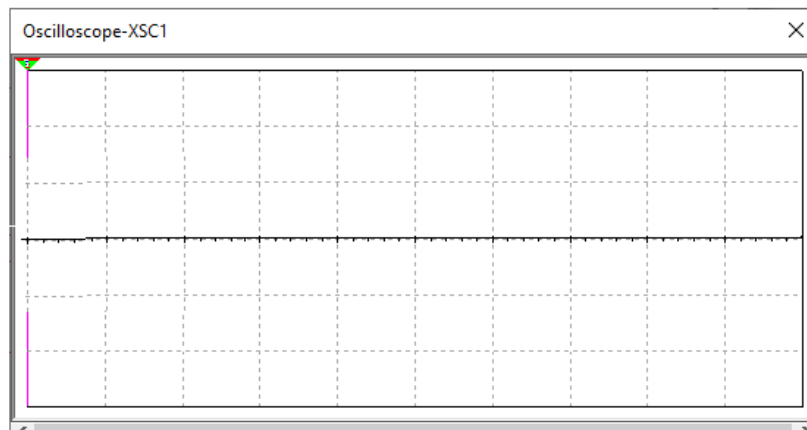
Koliko sad iznosi pojačanje i zašto? _____

Promotri dobiveni valni oblik i donesi zaključak.

Koja je uloga otpora R_e ? _____

- Promijeni otpor $R_2 = 2\ \text{k}\Omega$.

Nacrtaj dobivene valne oblike ulaznog napona i izlaznog napona, promotri valne oblike.



TB = $500\ \mu\text{s}/\text{div}$, CHA = $100\ \text{mV}/\text{Div}$, CHB = $2\ \text{V}/\text{Div}$

Ispiši izmjerene vrijednosti i zračunaj pojačanje ako je $R_2 = 2\ \text{k}\Omega$

Uul= _____ Uiz = _____ Au= _____

Promotri dobiveni valni oblik i donesi zaključak.

Koliki je fazni pomak između ulaznog i izlaznog napona? _____

Zaključči što se događa s pojačanjem ako je otpor $R_2 = 2\ \text{k}\Omega$ i zašto? _____

Koja je uloga kondenzatora C_1 i C_2 ? _____

Ime i prezime	Razred	Datum	Ocjena