

VJEŽBA – Diferencijalno pojačalo

Cilj vježbe :

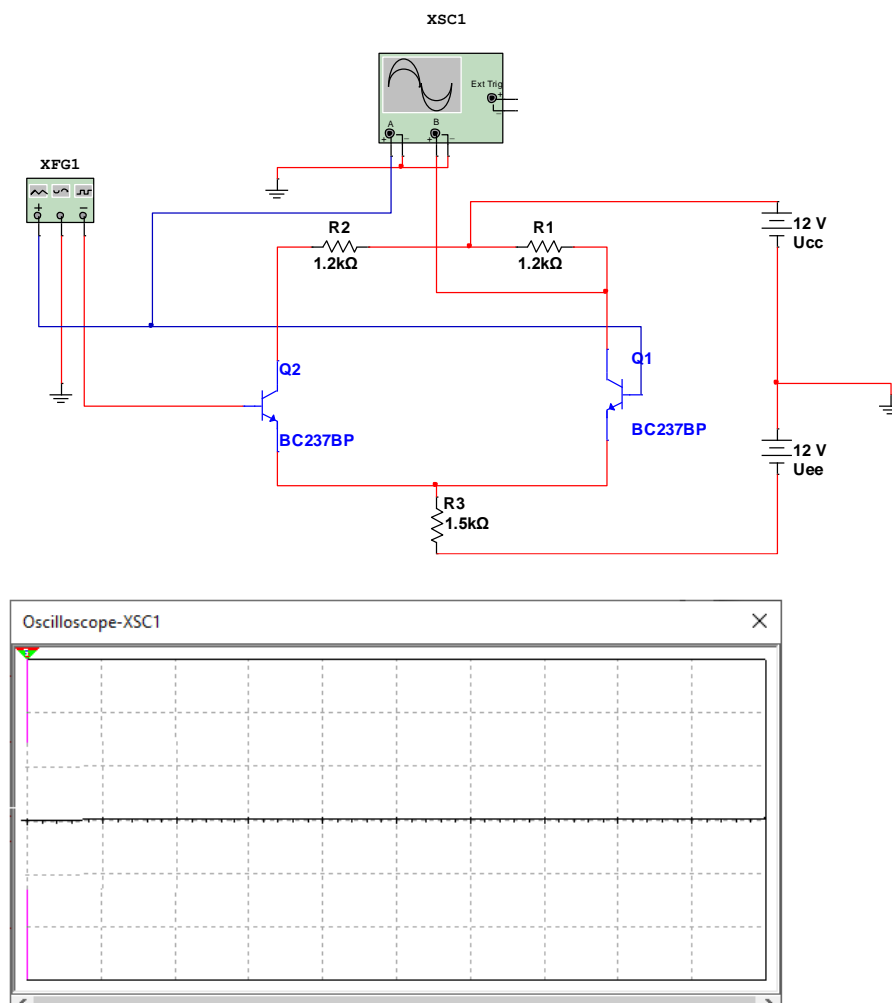
- Ispitati djelovanje diferencijalnog pojačala
- Poticati samostalnost i kreativnost u radu

Ponavljanje.

- a) Koja je uloga diferencijalnog pojačala.
- b) Oznaka A_d je
- c) Oznaka A_c je
- d) Što je F_p i kako se izračunava?

Zadatak 1:

- Nacrtaj električnu shemu sa svim oznakama i vrijednostima parametara. Na ulaze spoji protufazne napone amplitude 10mV, $f = 1\text{kHz}$. Nacrtaj valni oblik napona na ulazu i napona na izlazu.



TB = 500μs/div, CHA=10mV/Div, CHB= 1V/Div,Kanale postavi na AC

Promotri dobiveni valni oblik, što zaključuješ? _____

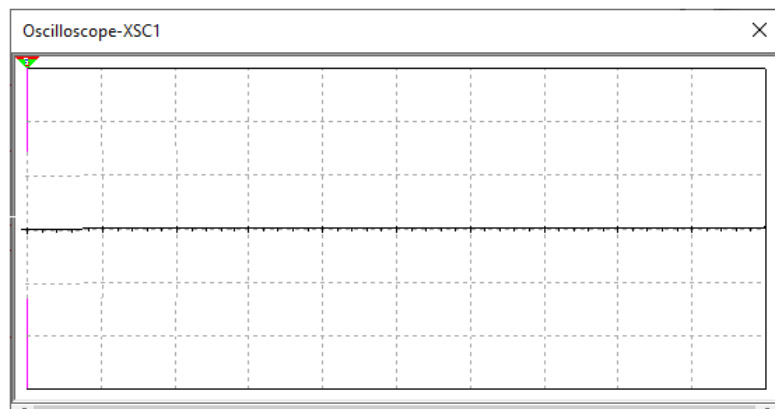
Izmjeri vrijednost U_{izl} i izračunaj naponsko pojačanje.

$U_{izl} =$ _____

$A_{ud} =$ _____ Diferencijalno pojačanje

Zadatak 2:

- Na ulaze spoji **istofazne napone** amplitude 10mV, $f = 1\text{kHz}$. (Međusobno ih spoji i priključi na zadani napon.) Nacrtaj valni oblik napona na ulazu i napona na izlazu.



TB = $500\mu\text{s}/\text{div}$, CHA=10 mV/Div, CHB= 10 mV/Div,Kanale postavi na AC

Promotri dobiveni valni oblik, što zaključuješ? _____

Izmjeri vrijednost U_{izl} i izačunaj naponsko pojačanje.

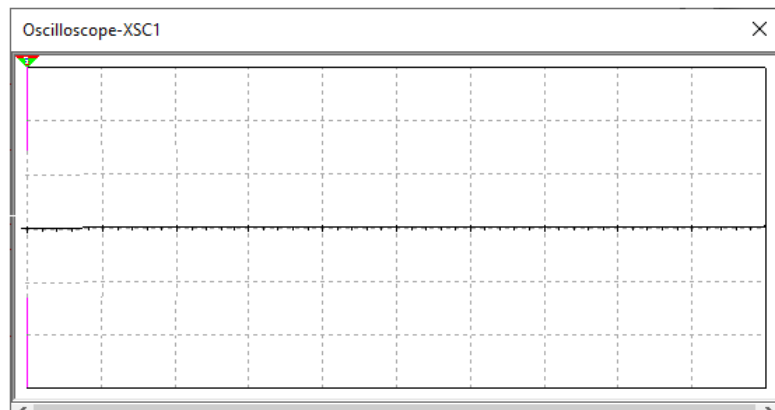
$U_{izl} =$ _____

$A_{uc} =$ _____ Zajedničko pojačanje

Izračunaj faktor potiskivanja F_p

Zadatak 3:

- Izmjenični napon amplitude 10mV, $f = 1\text{kHz}$ spoji na samo jedan ulaz, a drugi spoji na masu (0V). Nacrtaj valni oblik napona na ulazu i napona na izlazu.



TB = $500\mu\text{s}/\text{div}$, CHA=10 mV/Div, CHB= 500 mV/Div,Kanale postavi na AC

Promotri dobiveni valni oblik, što zaključuješ? _____

Izmjeri vrijednost U_{izl} i izačunaj naponsko pojačanje.

$U_{izl} =$ _____

$A_u =$ _____

Zaključak:

Ime i prezime	Razred	Datum	Ocjena

Rješenja

