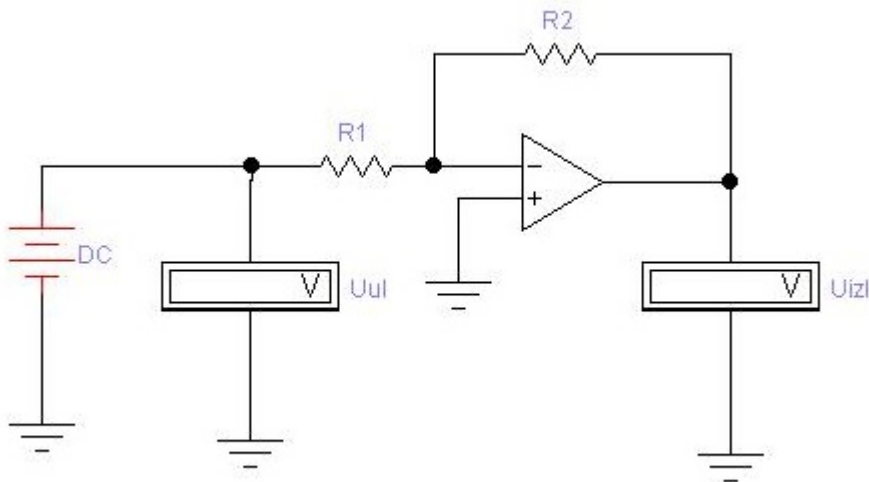


INVERTIRAJUĆE I NEINVERTIRAJUĆE POJAČALO

a) INVERTIRAJUĆE POJAČALO

Zadaća vježbe:

1. Spojiti sklop prema shemi ($R_1=10\text{ K}\Omega$, $R_2 = 50\text{ K}\Omega$, $U_{ul}=1\text{V}$).



2. Izmjeriti izlazni napon, te izračunati naponsko pojačanje A_v .

3. Sve ponoviti za $R_1=10\text{ K}\Omega$, $R_2 = 200\text{ K}\Omega$.

4. Usporediti rezultate iz prvog i drugog slučaja.

Što primjećujete?

Koja je poveznica između vrijednosti otpornika u povratnoj vezi i pojačanja?

5. Postaviti ulazni napon na 0.5 V i izmjerite izlazni napon te odredite pojačanje sklopa.

6. Usporedite rezultate 3 i 5 zadatka. Što primjećujete?

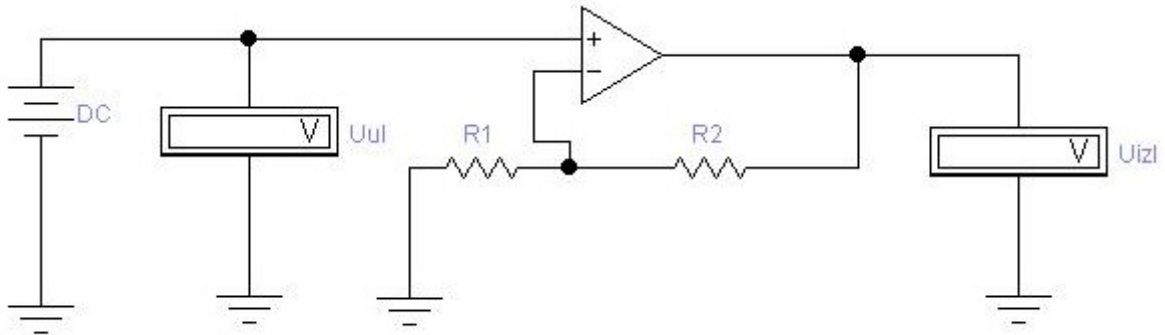
Kako se mijenja pojačanje s promjenom ulaznog napona?

7. Kako bi glasila matematička formula odnosa pojačanja, ulaznog otpora R_1 te otpora u povratnoj vezi R_2 ?

b) NEINVERTIRAJUĆE POJAČALO

Zadaća vježbe:

1. Spojiti sklop prema shemi ($R_1=10\text{K}\Omega$, $R_2 = 100 \text{ K}\Omega$, $U_{ul}=1\text{V}$).



2. Izmjeriti izlazni napon te izračunati naponsko pojačanje A_v .

3. Sve ponoviti za $R_1=10\text{K}\Omega$, $R_2 = 10\text{K}\Omega$.

4. Usporediti rezultate iz prvog i drugog slučaja.

Što primjećujete?

Koja je poveznica između vrijednosti otpornika u povratnoj vezi i pojačanja?

5. Postaviti ulazni napon na 0.5 V i izmjerite izlazni napon te odredite pojačanje sklopa.

6. Usporedite rezultate 3 i 5 zadatka. Što primjećujete?

Kako se mijenja pojačanje s promjenom ulaznog napona?

7. Kako bi glasila matematička formula odnosa pojačanja, ulaznog otpora R_1 te otpora u povratnoj vezi R_2 ?