

## VJEŽBA – Sklopovi s operacijskim pojačalom – invertirajuće pojačalo

### Cilj vježbe :

- Izraditi invertirajuće pojačalo na eksperimentalnoj pločici
- Poticati samostalnost i kreativnost u radu
- Ponoviti djelovanje operacijskih pojačala

### U vježbi se koristi:

otpornici, operacijsko pojačano  
eksperimentalna pločica  
spojni vodiči  
istosmjerno  $\pm$  napajanje  
istosmjerni izvor  
izmjenični izvor  
oscioloskop  
univerzalni mjerni instrumenti

### Zadatak 1:

Nacrtaj električnu shemu invertirajućeg pojačala.

Ulazni napoj je istosmjern.

Na shemi označi brojeve pinova.

Spoji pojačalo na eksperimentalnoj pločici.

### Zadatak 2:

Izmjeri napon napajanja.

$U_{CC} =$  \_\_\_\_\_  $U_{EE} =$  \_\_\_\_\_

Izmjeri vrijednost ulaznog napona i izlaznog napona i odredi pojačanja.

$U_{ul} =$  \_\_\_\_\_  $U_{iz} =$  \_\_\_\_\_  $A =$  \_\_\_\_\_

Provjeri ispravnost pojačanja prema vrijednostima korištenih otpornika.

$R_1 =$  \_\_\_\_\_  $R_2 =$  \_\_\_\_\_  $A =$  \_\_\_\_\_

**Zadatak 3:**

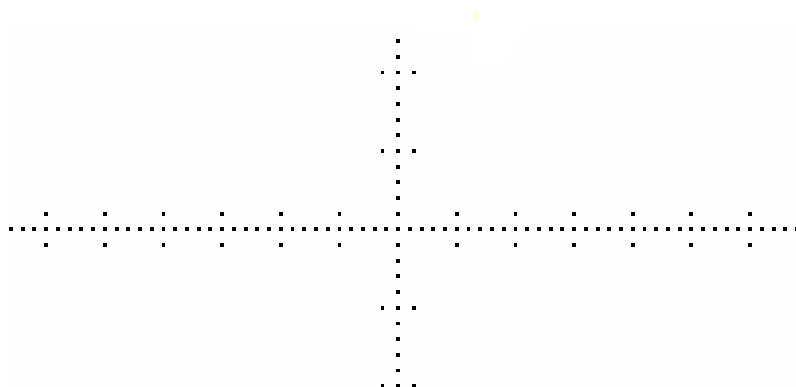
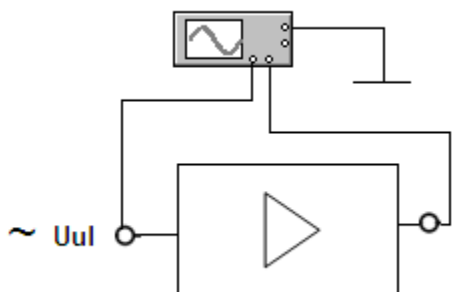
Uz isti spoj elemenata promijeni ulazni napon.

Izmjeri ulazni i izlazni napon voltmetrom i osciloskopom. Nacrtaj valni oblik ulaznog napona i izlaznog napona na pojačalu.

$U_{ul} =$  \_\_\_\_\_

$U_{iz} =$  \_\_\_\_\_

$A =$  \_\_\_\_\_



Objasni rad sklopa.

Ime i prezime	Razred	Datum	Ocjena