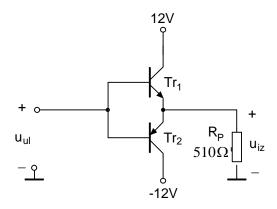
POJAČALO SNAGE

PRIPREMA

- 1. Prou iti poglavlje 3. u skripti "Elektronika 2" I dio, te izra ene zadatke koji se odnose na izlazna poja ala.
- 2. Za sklop poja ala snage na slici 1. priklju en je izvor trokutastog napona amplitude $4\,V_{pp}\,i$ frekvencije 1 kHz. U istom koordinatnom sustavu na slici 2 nacrtati ulazni i izlazni napon.

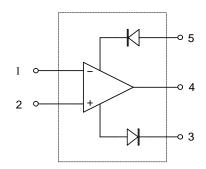


Slika 1. Poja alo snage u klasi B

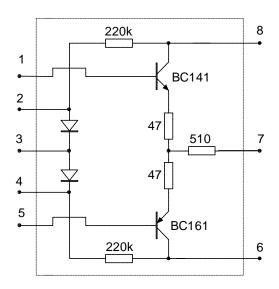
RAD U LABORATORIJU

1. MODULI

Na vjeflbi se koristi modul operacijskog poja ala sa slike 3. i modul poja ala snage sa slike 4.



Slika 3. Modul operacijskog poja ala

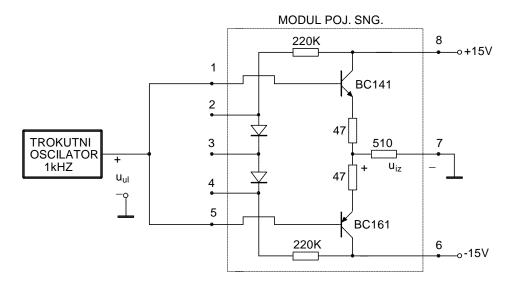


Slika 4. Modul poja ala snage

NAPOMENA: Kod svih mjerenja i crtanja radi se s totalnim veli inama, pa stoga sklopka AC-GND-DC kod svih mjerenja mora biti u poloflaju DC.

2. POJAČALO SNAGE U KLASI B

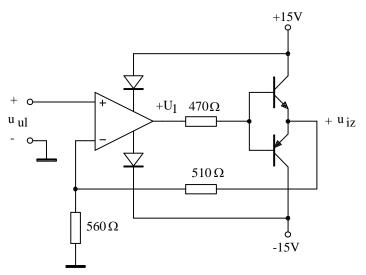
- 2.1. Spojiti sklop prema slici 5.
- 2.2. Prebaciti sklopku vrste signala oscilatora na trokut. Podesiti izlaz iz oscilatora na 4 V_{pp} .
- 2.3. Izmjeriti i nacrtati na istoj slici ulazni i izlazni napon poja ala.
- 2.4. Za-to dolazi do izobli enja izlaznog napona?



Slika 5. Shema spajanja poja ala snage klase B

ELIMINACIJA PRESKOČNIH IZOBLIČENJA POJAČALA SNAGE U KLASI B POMOĆU NEGATIVNE POVRATNE VEZE

2.1. Spojiti sklop prema slici 7.



Slika 7. poja ala snage klase B s povratnom vezom

- 2.2. Na ulaz sklopa sa slike 7. spojiti signalni generator trokutastog valnog oblika amplitude $4 V_{pp} i$ frekvencije 1 kHz.
- 2.3. Prvi kanal osciloskopa spojiti na ulaz, a drugi kanal spajati na to ke ozna ene sa +U₁ i u_{iz}. Valne oblike napona na ulazu i na prije navedenim to kama nacrtati u vlastite koordinatne sustave jedan ispod drugoga na slici 8.

NAPOME NA: Kod crtanja valnih oblika u koordinatnim sustavima **moraju** se ozna iti osi. To zna i da se uz svaku os moraju napisati **veličina i jedinice**. Na osima mora biti **označena podjela** i uz **svaku crticu** podjele mora pisati **njena vrijednost**. Ako se u istom koordinatnom sustavu nalazi vi–e krivulja tada je potrebno pojedinu krivulju nacrtati drugom bojom ili drugom vrstom crte (isprekidano ili sl.). **Grafovi koji ne će biti nacrtani na prije navedeni način ne će biti prihvaćeni kao ispravni**.

VAŽNO!

Napone mjeriti ISTOVREMENO S OBA KANALA OSCILOSKOPA kako bi se mogao vidjeti njihov me usobniVREMENSKI ODNOS.