

KATEDRA ZA ELEKTRONIKU

Laboratorijske vežbe

ELEMENTI ELEKTRONIKE

Vežba br. 2

JEDNOSTEPENI POJAČAVAČ SA BIPOLARNIM TRANZISTOROM

Stepen sa zajedničkim emitorom

Datum: _____

Vreme: _____ – _____

Studenti:

1. _____ grupa _____
2. _____ grupa _____

Dežurni: _____

Ocena: _____

3.1. Jednosmerni naponi u pojačavaču sa zajedničkim emitorom

Napon baze $V_B =$ _____
Napon kolektora $V_C =$ _____
Napon emitora $V_E =$ _____

3.2.

Ekvivalentna šema pojačavača se slike 1. za male signale

Proračun pobudnog napona V_g za struju baze od $5\mu A$ na učestanosti od 1kHz

$V_g =$ _____

Naizmenični naponi baze i kolektora sa priključenim kondenzatorom C_E

$V_b =$ _____
 $V_c =$ _____

3.3.

Naizmenični naponi baze i kolektora sa isključenim kondenzatorom C_E

$V_b =$ _____
 $V_c =$ _____

3.4.

Pojačanja:

$$A_v = V_c / V_g = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$A_i = I_c / I_g = \underline{\hspace{2cm}}$$

Izlazna otpornost:

$$R_u = \underline{\hspace{2cm}}$$

3.5.

Pojačanja:

$$A_v = V_c / V_g = \underline{\hspace{2cm}}$$

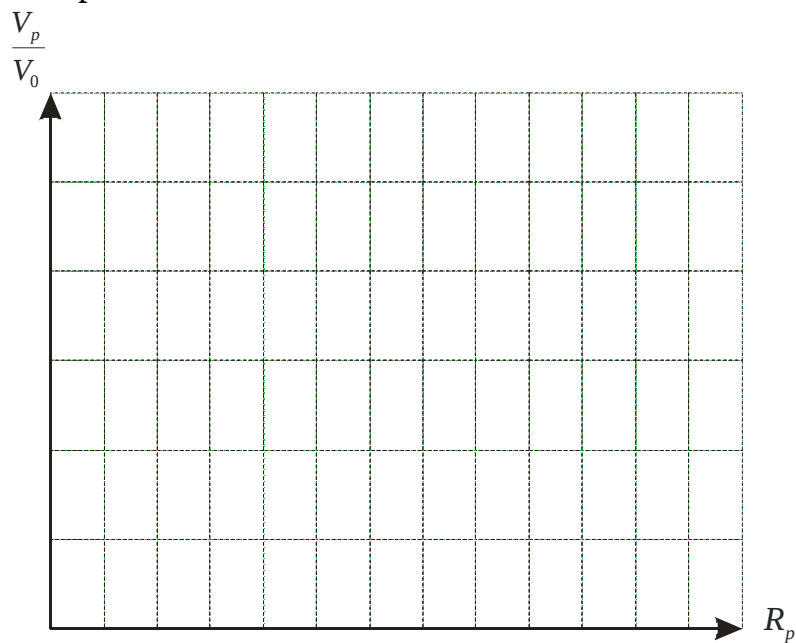
$$A_i = I_c / I_g = \underline{\hspace{2cm}}$$

Ulazna otpornost:

$$R_u = \underline{\hspace{2cm}}$$

Poreklo razlike sa tačkom 3.4.:

3.6. Izlazna otpornost



$$R_i = \underline{\hspace{2cm}}$$