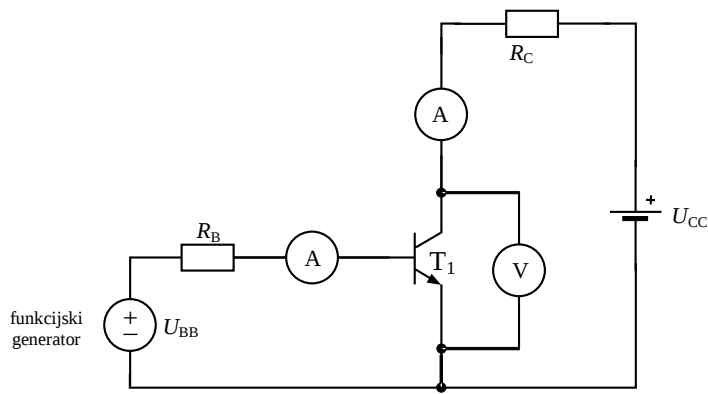
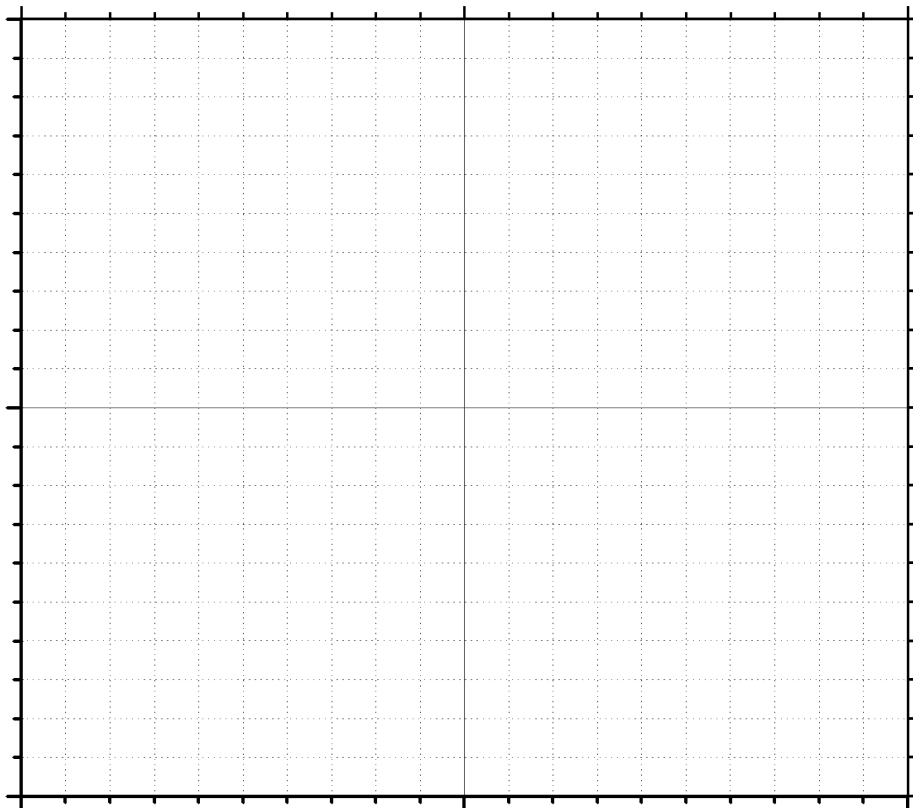


**Vsebina vaje: Tranzistorsko ojačevalno vezje**

**Naloga 1.** Po priloženi shemi sestavite tranzistorsko ojačevalno vezje in s spreminjanjem baznega toka "posnemite" odvisnost  $U_{CE} = f(I_C)$  pri  $U_{CC} = 24 \text{ V}$  in  $R_C = 50 \Omega$ . Narišite graf  $U_{CE} = f(I_C)$  in vanj dodajte uporabno premico in mirovno delovno točko!



$U_{BE}$	$I_B$	$U_{CE}$	$I_C$

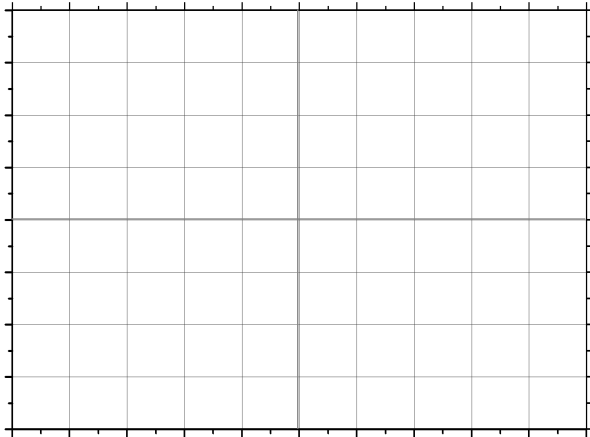


$I_B = 1 \text{ mA}$	
$U_{CE}$	$I_C$

Datum:	Laboratorijske vaje <b>ANALOGNA IN DIGITALNA ELEKTRONIKA</b>	Študijsko leto:
--------	---------------------------------------------------------------------	-----------------

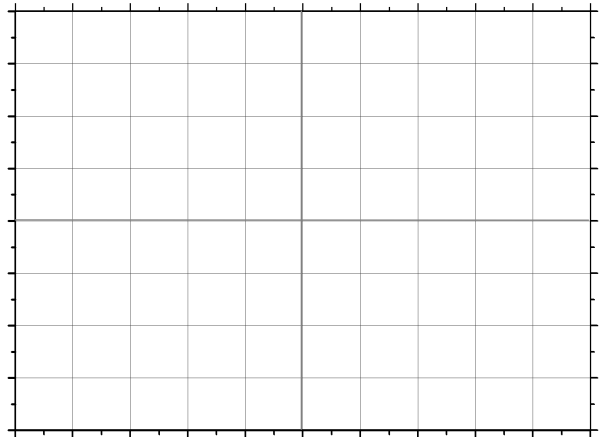
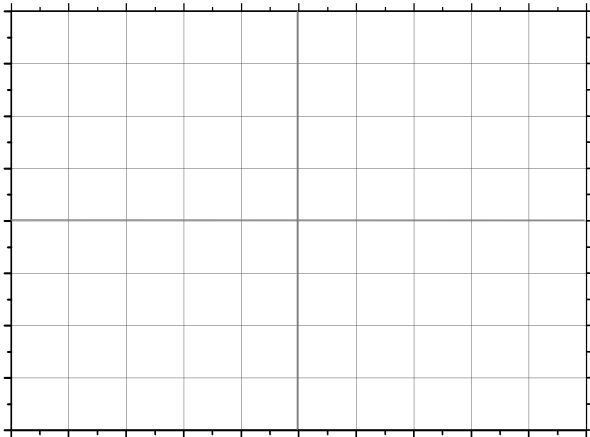
**Naloga 2.** Enosmerno prednapetost (nastavljivo na funkcijskem generatorju) baznega tokokroga nastavite tako, da se bo mirovna delovna točka nahajala na sredini linearnega področja ( $u_{CE} = 12\text{ V}$ ). Upornost bremenskega upora ( $R_C$ ) znaša  $50\ \Omega$ , medtem ko ima bazni upor vrednost  $1\text{ k}\Omega$ .

- Enosmerni bazni prednapetosti superponirajte izmenično (sinusno) napetost \_\_\_ Vpp ter posnemite oscilogram vhodne in izhodne napetosti (napetosti  $u_{CE}$ ).



Komentar:

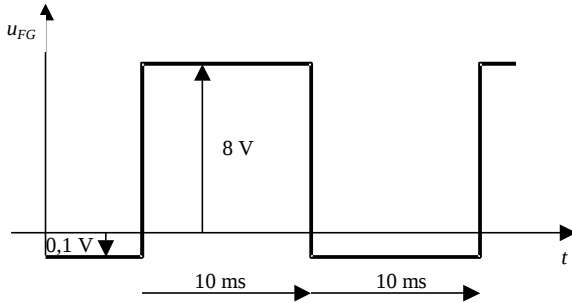
- Povečajte oziroma zmanjšajte enosmerno bazno prednapetost ter opazujte potek napetosti  $u_{CE}$ . Kaj se zgodi? Posnemite in komentirajte rezultate!



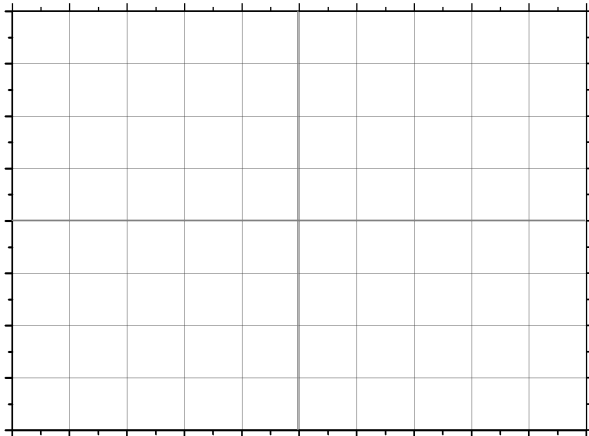
Komentar:

	Ime in priimek:	Vaja št.: 3 List št.:
--	-----------------	--------------------------

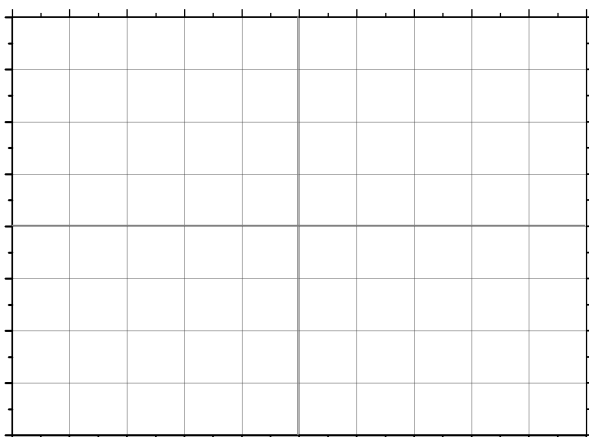
**Naloga 3.** Tranzistorskemu vezju spremenite vzbujanje iz sinusnega v pravokotno s parametri, kot jih zahteva spodnja slika.



- posnemite potek kolektorskega toka  $i_C$  in napetosti  $u_{CE}$ .



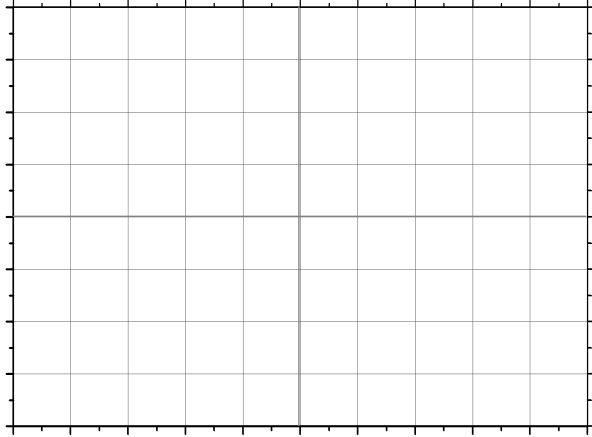
Komentar:



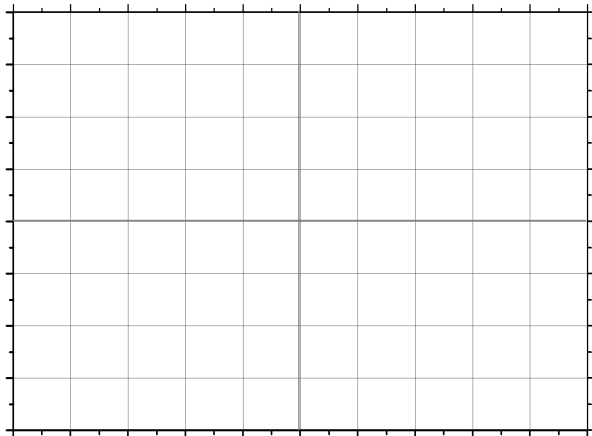
Komentar:

Datum:	Laboratorijske vaje <b>ANALOGNA IN DIGITALNA ELEKTRONIKA</b>	Študijsko leto:
--------	---------------------------------------------------------------------	-----------------

- posnemite potek kolektorskega toka  $i_C$  in napetosti  $u_{CE}$ , a tokrat s prostotečno diodo, ki jo vežite vzporedno s kolektorskim uporom (bremenom).



Komentar:



Komentar:

	Ime in priimek:	Vaja št.: 3 List št.:
--	-----------------	--------------------------