

KATEDRA ZA ELEKTRONIKU
ELEMENTI ELEKTRONIKE

Laboratorijske vežbe

Vežba br. 3

PRIMENA DIODA I TRANZISTORA

Usmerači, kapacitivni filter i stabilizator napona

Datum: _____

Vreme: _____ – _____

Studenti:

1. _____ grupa _____
2. _____ grupa _____

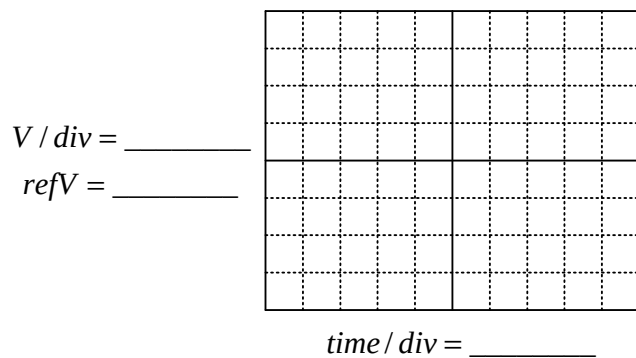
Dežurni: _____

Ocena: _____

3.1 Jednostrani usmerač

3.1.1

Talasni oblik napona na izlazu jednostranog usmerača

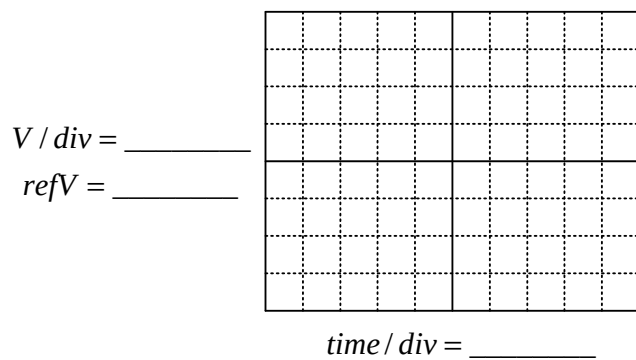


Jednosmerna vrednost izlaznog napona:

$$V_I = \text{_____} [V]$$

3.1.2

Talasni oblik napona na izlazu jednostranog usmerača sa kapacitivnim filtrom, za $R_p = 1 \text{ k}\Omega$

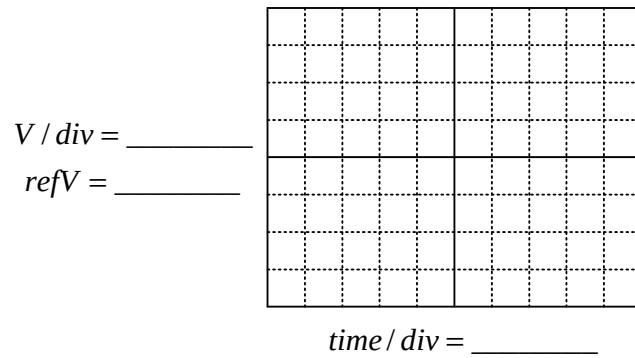


Jednosmerna vrednost i talasnost izlaznog napona

$$V_I = \text{_____} [V]$$

$$v_i = \text{_____} [mV]$$

Talasni oblik napona na izlazu jednostranog usmerača sa kapacitivnim filtrom, za $R_p = 3.3 \text{ k}\Omega$



Jednosmerna vrednost i talasnost izlaznog napona

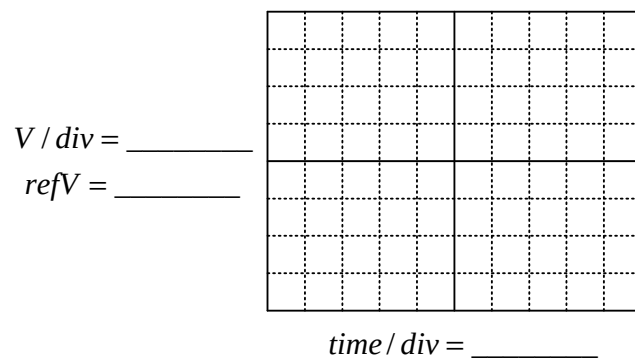
$V_I = \underline{\hspace{2cm}} \text{ [V]}$

$v_i = \underline{\hspace{2cm}} \text{ [mV]}$

3.2 Dvostrani usmerač

3.2.1

Talasni oblik napona na izlazu dvostranog usmerača

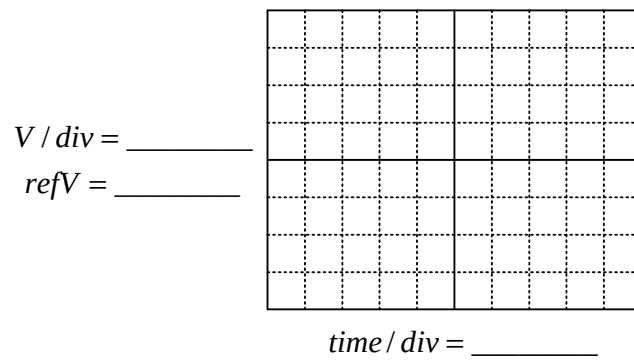


Vrednost jednosmernog napona:

$V_I = \underline{\hspace{2cm}} \text{ [V]}$

3.2.2

Talasni oblik napona na izlazu dvostranog usmerača sa kapacitivnim filtrom, za $R_p = 1 \text{ k}\Omega$

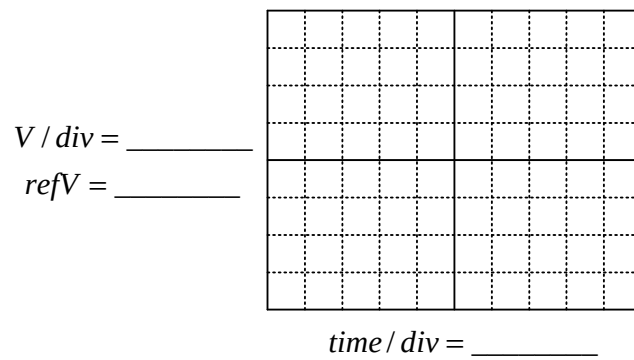


Jednosmerna vrednost i talasnost izlaznog napona

$$V_I = \underline{\hspace{2cm}} [\text{V}]$$

$$v_i = \underline{\hspace{2cm}} [\text{mV}]$$

Talasni oblik napona na izlazu dvostranog usmerača sa kapacitivnim filtrom, za $R_p = 3.3 \text{ k}\Omega$



Jednosmerna vrednost i talasnost izlaznog napona

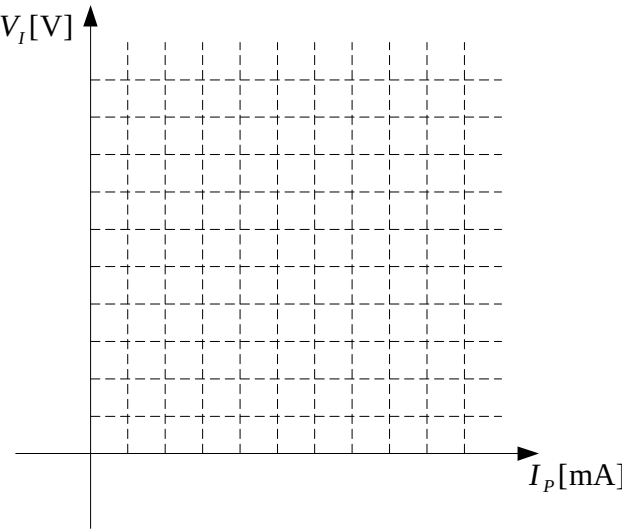
$$V_I = \underline{\hspace{2cm}} [\text{V}]$$

$$v_i = \underline{\hspace{2cm}} [\text{mV}]$$

3.3 Stabilizator jednosmernog napona

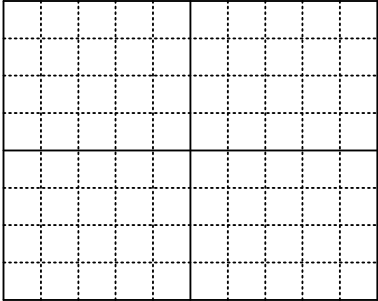
3.3.1

$R_p[\text{k}\Omega]$	33	10	5.6	3.3	2.2	∞
$V_I[\text{V}]$						
$v_I[\text{mV}]$						
$I_p[\text{mA}]$						



Naponi na izlazu v_I , bazi v_B i kolektoru v_C tranzistora, za $R_p = 2.2 \text{ k}\Omega$

$V / div =$ _____
 $refV =$ _____



$time / div =$ _____