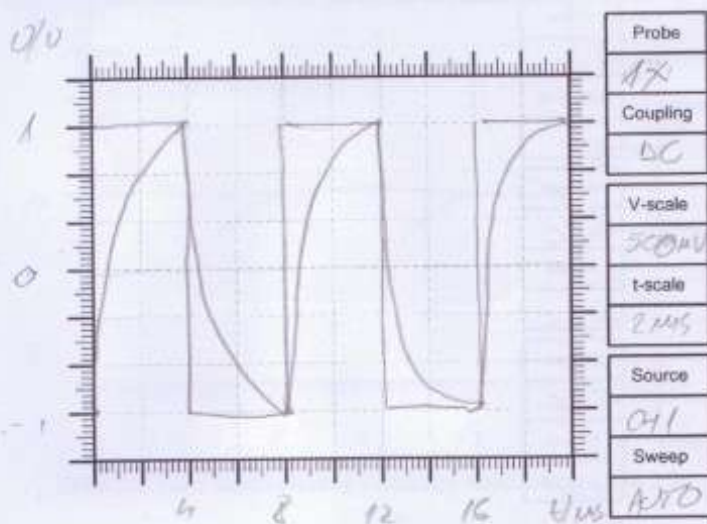


- 1.3. U istom koordinatnom sustavu nacrtati ulazni i izlazni napon u trajanju jedne periode ulaznog napona. Odrediti vrijeme porasta t_r , vrijeme pada t_f izlaznog napona. Izračunati točan iznos točan iznos kapaciteta C uz pretpostavku da je iznos otpora točan. Dobivene rezultate upisati u tablicu 1.



IZRAČUN KAPACITETA:

t_r , s	t_f , s	C , nF
$1.21 \cdot 10^{-3}$	$1.24 \cdot 10^{-3}$	98.2 nF

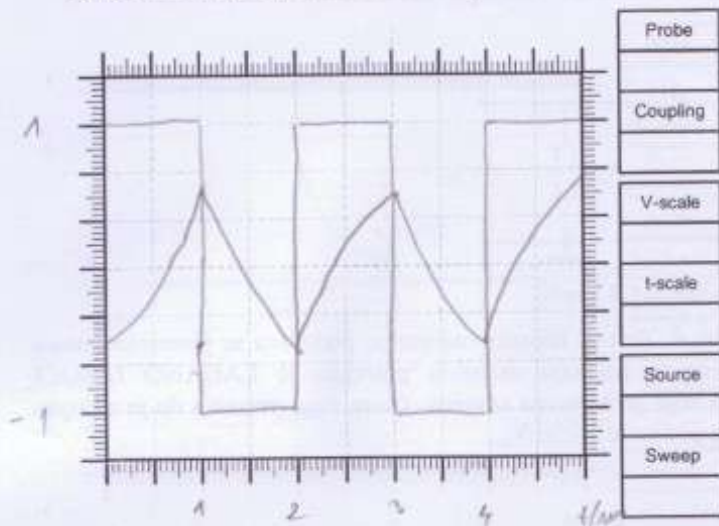
$$\tau = 0.55 \text{ ms}$$

$$C = 98.2 \text{ nF}$$

Slika 5. Valni oblici ulaznog i izlaznog napona iz zadatka 1.3.

- 1.4. Promijeniti frekvenciju ulaznog signala na $f_2 = 500 \text{ Hz}$.

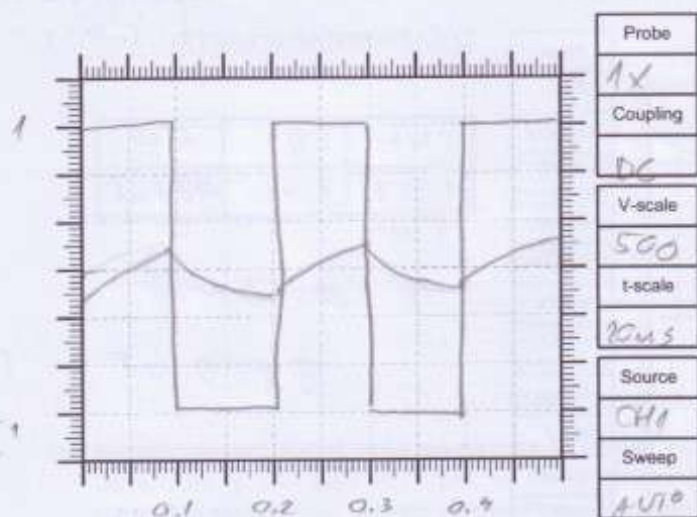
- 1.5. U novom koordinatnom sustavu ponovo nacrtati ulazni i izlazni napon za tu frekvenciju



Slika 6. Valni oblici ulaznog i izlaznog napona iz zadatka 1.4.

1.6. Promijeniti frekvenciju ulaznog signala na $f_3 = 5 \text{ kHz}$.

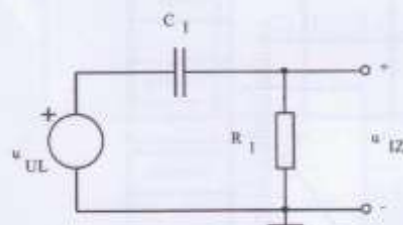
1.7. U novom koordinatnom sustavu ponovo nacrtati ulazni i izlazni napon za tu frekvenciju



Slika 7. Valni oblici ulaznog i izlaznog napona iz zadatka 1.6.

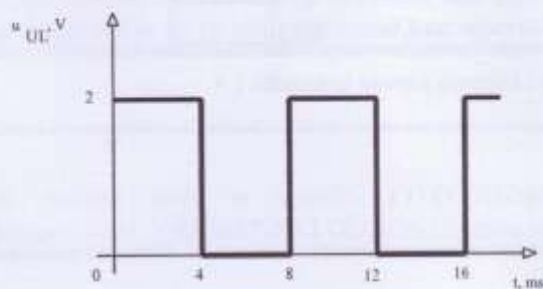
2. CR-MREŽA

2.1. Spojiti sklop prikazan na slici 8.



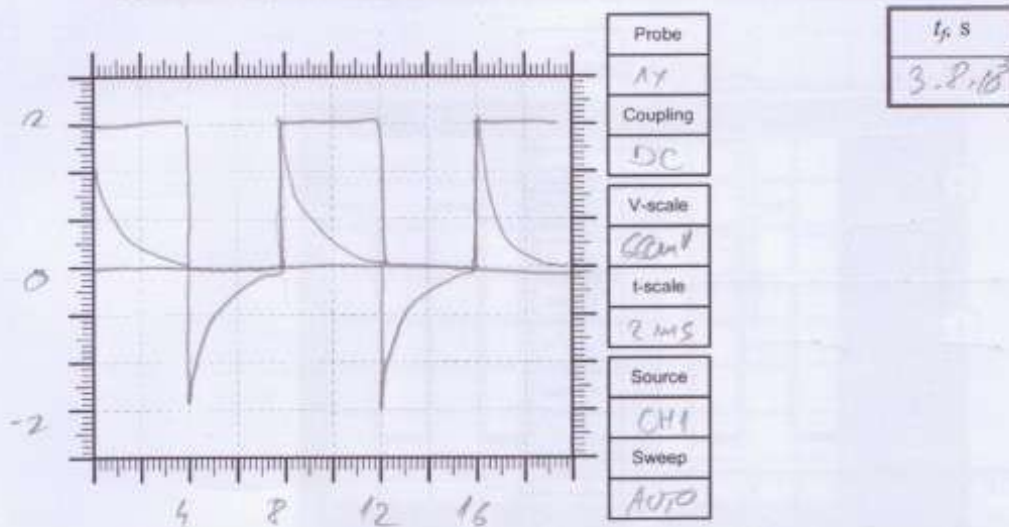
Slika 8. CR mreža

2.2. Na ulaz dovesti signal prikazan na slici 9. Pomak istosmjerne razine podešava se potencijetrom označenim s DC OFFSET. Da bi se ta funkcija uključila potrebno je LAGANO IZVUĆI potencijetrom dok ne prebaci sklopka koja je na njega spojena. Osim toga pripaziti da je sklopka označena s VOLTS OUT prebačena na područje 0 - 20 V_{pp}.



Slika 9. Ulazni napon

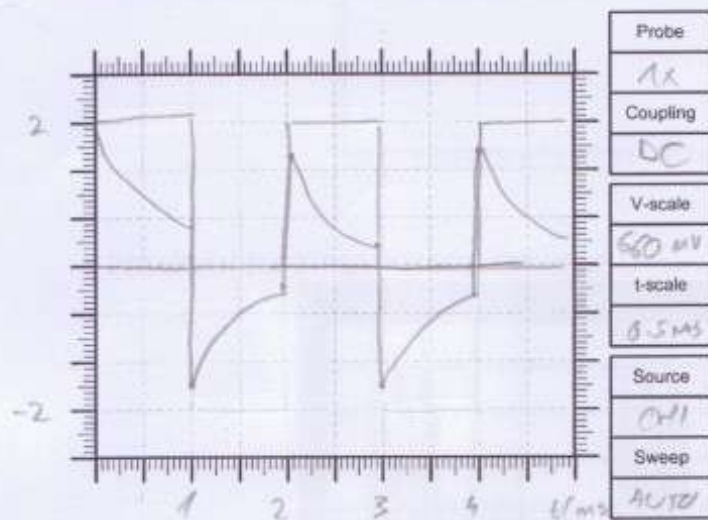
- 2.3. U istom koordinatnom sustavu nacrtati ulazni i izlazni napon u trajanju jedne periode ulaznog napona. Iz izmjerenih vrijednosti izlaznog napona odrediti vrijeme pada t_f .



Slika 10. Valni oblici ulaznog i izlaznog napona iz zadatka 2.3.

- 2.4. Promijeniti frekvenciju ulaznog signala na $f_2 = 500$ Hz.

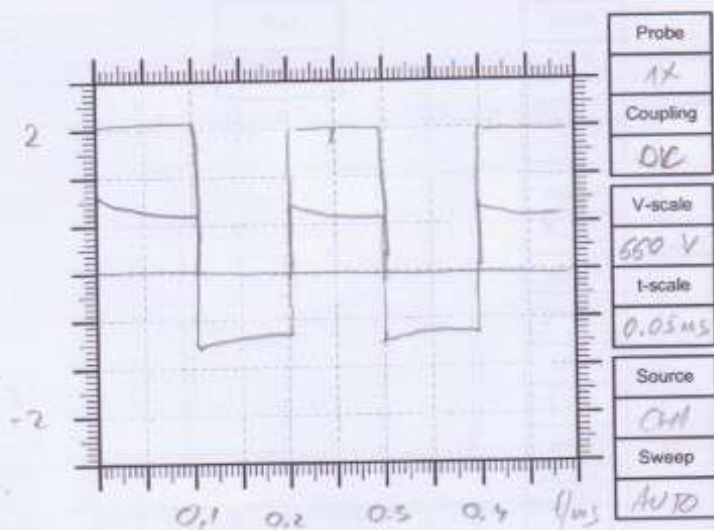
- 2.5. U novom koordinatnom sustavu ponovo nacrtati ulazni i izlazni napon za tu frekvenciju



Slika 11. Valni oblici ulaznog i izlaznog napona iz zadatka 2.4.

2.6. Promijeniti frekvenciju ulaznog signala na $f_j = 5 \text{ kHz}$.

2.7. U novom koordinatnom sustavu ponovo nacrtati ulazni i izlazni napon za tu frekvenciju.



Slika 12. Valni oblici ulaznog i izlaznog napona iz zadatka 2.6.