

Lucrare simulare METC

② semnal triunghiular simetric

$$\left[C_x = 100 \mu s / \text{div} \right], \left[C_y = 2 V / \text{div} \right]$$

$$V = \{ \ddot{A}, U, \ddot{A}, E, A, U \} \quad \text{card}(V) = 6 - \text{nr. par}$$

$$C = \{ G, S, N, N \} \quad |C| = 4 - \text{nr. par.}$$

$$|P| = 2$$

$$N = \{ N, i, C, O, L, E, T, A \} ; |M| = 8 \Rightarrow M = 8$$

$$\left[f = 6 \text{ KHz} \right], \left[A_{xv} = 2 \cdot 4 = 8 V \right]$$

$$n\text{-par} \Rightarrow \left[\text{front } \text{crescator} \right] \text{ (pozitiv)} \left[U_p = 2 V \right]$$

Rezolvare:

$$T = \frac{1}{f} = \frac{1}{6 \cdot 10^{-3}} = 0,166 \cdot 10^{-3} \text{ s} = 0,166 \text{ ms} = 166,7 \mu s$$

Pentru calcule mai rapide aproximez $T \sim 200 \mu s$

$$t_v = N_x \cdot C_x = 10 \text{ div} \cdot 100 \mu s / \text{div} = 1000 \mu s \Rightarrow$$

$$\Rightarrow t_v = 1000 \mu s \quad \left\{ \begin{array}{l} \text{timpul de ofusare.} \\ T = 200 \mu s \end{array} \right. \Rightarrow \text{se vor ofusi } 5 \text{ perioade}$$

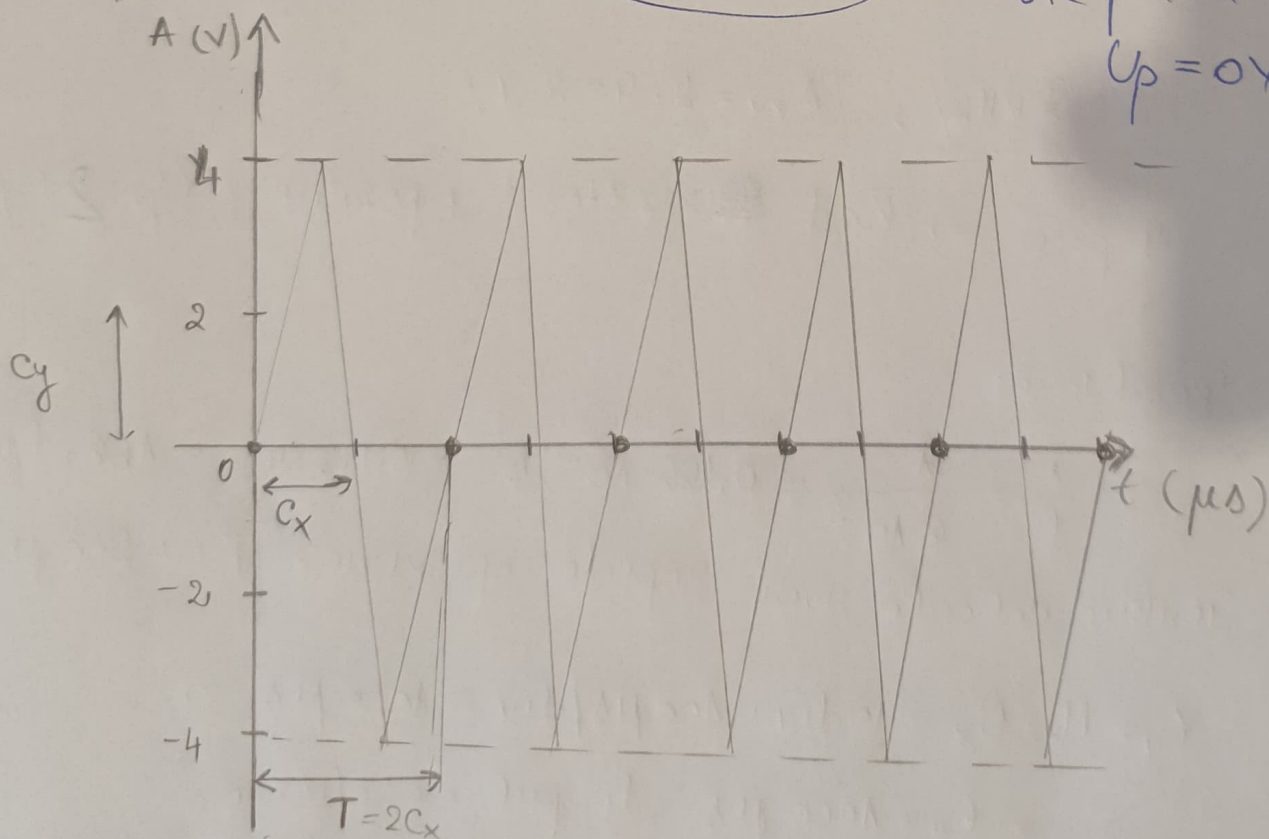
$$u_y = \frac{A}{C_y} = \frac{4 \text{ div}}{2 \text{ div}} = 2 \text{ div. (amplitudinea ocupă 2 div)}.$$

$$A_{VV} = 8V \quad \text{semnal simetric} \quad \Rightarrow \quad A_+ = |A_-| = \frac{A_{VV}}{2} = 4V.$$

$U_p = 2V$, front crescător \Rightarrow ofusarea se face când nivelul semnalului atinge vol. de 2 pe front poz.

Desen. mod AC.

Au greșit (desenul este pentru $U_p = 0V$)



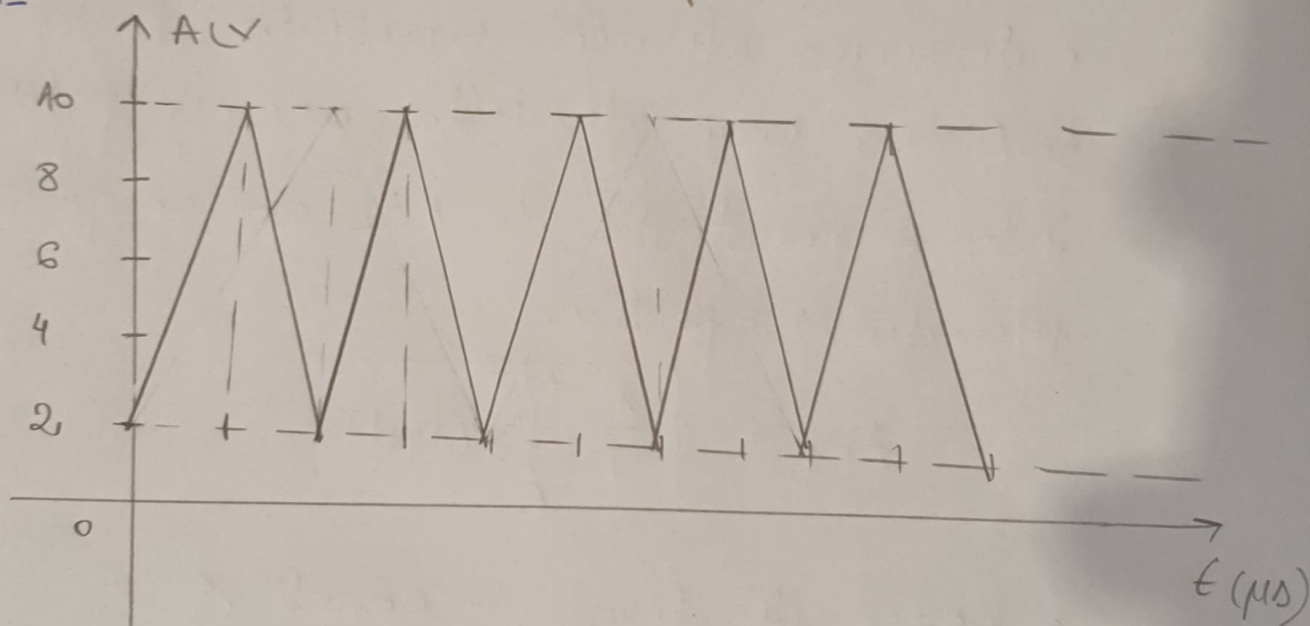
În mod DC : $U_{cc} = 6V \Rightarrow$

\Rightarrow semnalul se deplasează cu 3 diviziuni

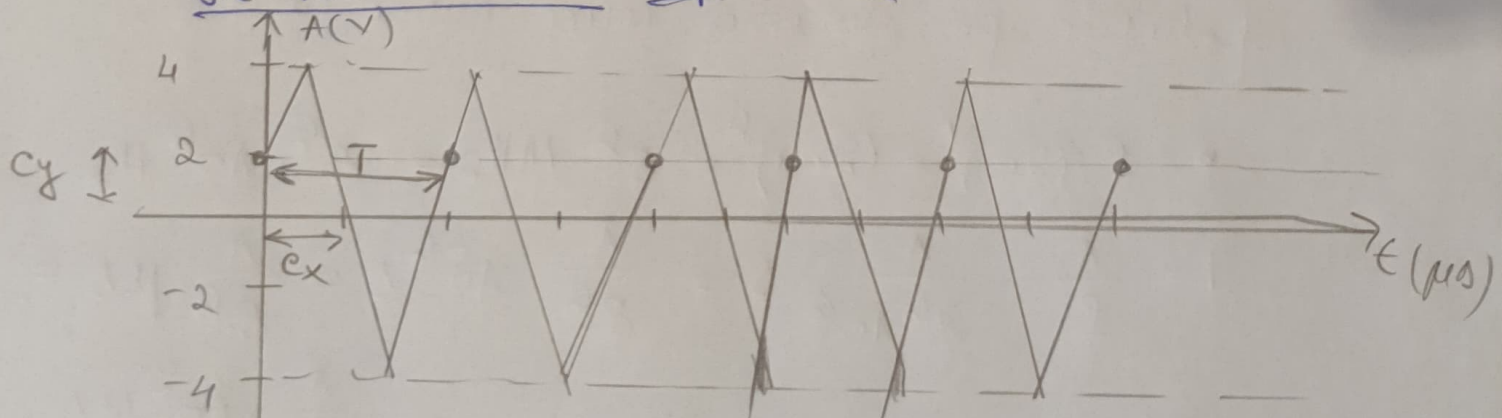
$$U_p = 2V, U_{cc} = 6V.$$

$$A_+ = 10V$$

$$A_- = -4 + 6 = 2V$$



În mod AC : $U_p = 2V$. Fieft oscilator.



① b) v-nr. par, c-nr. par, n-par, p-par

• măsurând - mărimi de măsurat

• unitate de măsură

• metode de măsurare -

• densitatea eficace - reprezintă densitatea continuă care dezvoltă aceeași putere medie într-o rezistență de 1 Ω ca și semnalul periodic respectiv.

$$A_{ef} = \sqrt{\frac{1}{T} \int_0^{T} x^2(t) dt}$$

• boza de timp - canal X -

- generare de semnale care asigură stingerea repetitivă pe durata unei curse inverse.

$$f = (2c)^V = (2 \cdot 4)^6 = 8^6 \text{ MHz} = 8^6 \cdot 10^6 \text{ Hz}$$

$$T = \frac{1}{f} = \frac{1}{8^6 \cdot 10^6} \text{ s} = \frac{1}{8^6} \cdot 10^{-6} \text{ s} = \frac{1}{8^6} \mu\text{s} =$$

$$= \frac{1}{8^6} \cdot 10^3 \text{ ns}.$$

$$\bullet C = 22p \cdot 10^{-n} mF = 22 \cdot 2 \cdot 10^{-8} mF =$$

$$= 44 \cdot 10^{-8} mF = 44 \cdot 10^{-8} \cdot 10^9 pF = 440 pF.$$

$$\bullet U = 5p(c+v) \cdot 10^{-pn} KV$$

$$U = 5 \cdot 2(4+6) \cdot 10^{-16} KV = 10^{-14} KV =$$

$$= 10^{-14} \cdot 10^{-11} V = 10^{-11} \cdot 10^{12} pV = 10 pV.$$

$$1. a) T = 10 ms.$$

- comp. cont = val. medie

$$U_m = \frac{1}{T} \int_0^T u(t) dt =$$

$$= \frac{1}{10} \cdot \left(8 \cdot 6 - 2 \cdot 4 \right) =$$

$$= \frac{1}{10} (48 - 8) = \frac{1}{10} \cdot (48 - 8) = \frac{1}{10} \cdot 40 = 4 V.$$

Găyăreanu Nicoleta Monica, 4148

16.04.2021.

- vol. de vârf.

$$A_+ = u = 8V$$

$$A_- = -p = -2V.$$

- vol. vârf. la vârf

$$A_{VV} = A_+ - A_- = 8 + 2 = 10V.$$

- vol medie absolută

$$\overline{U_m} = |U_m| = |4| = 4V.$$

- vol. eficace.

$$U_{ef} = \sqrt{\frac{1}{T} \int_0^T u^2(t) dt} =$$

$$= \sqrt{\frac{1}{T} \left(\int_0^V u^2 dt + \int_V^{V+C} (-p)^2 dt \right)} =$$

ROUMANIE

ROMÂNIA

ROMANIA

CARTE
D'IDENTITE

CARTE DE IDENTITATE

IDENTITY
CARD

SERIA TR NR 675234

CNP 6001214345892

S2N91

Nume/Nom/Last name

GĂUJĂNEANU

Prenume/Prenom/First name

NICOLETA-MONICA

Cetățenie/Nationalitate/Nationality

Română / ROU

Sex/Sexe/Sex
F

Loc naștere/Lieu de naissance/Place of birth

Jud.TR Com.Trivalea-Moșteni

Domiciliu/Adresse/Address

Jud.TR Mun.Alexandria

Str.Alexandru Ghica bl.40 sc.B et.2 ap.24

691  TR

Emisă de/Delivree par/Issued by

SPCLEP Alexandria

Valabilitate/Validite/Validity

19.12.18-14.12.2025

IDROUGAUJANEANU<<NICOLETA<MONICA<<<<

TR675234<9ROU0012142F251214163458929



1.08.2021

1.08.2021, 10:00

1.08.2021, 10:00

1.08.2021, 10:00

1.08.2021, 10:00

1.08.2021, 10:00

1.08.2021, 10:00

1.08.2021, 10:00

1.08.2021, 10:00

1.08.2021, 10:00

1.08.2021, 10:00

1.08.2021, 10:00

1.08.2021, 10:00