

Fișă de lucru 1 – Măsurări cu osciloscopul catodic

Figura alăturată reprezintă imaginea formată pe ecranul unui osciloscop care are comutatorul V/div pe poziția $2,5V/div$, iar comutatorul $timp/div$, pe poziția $50\mu s/div$.

20p

- Calculați amplitudinea tensiunii vizualizate
- Calculați perioada semnalului vizualizat
- Determinați frecvența semnalului vizualizat
- Determinați durata unui impuls pozitiv.

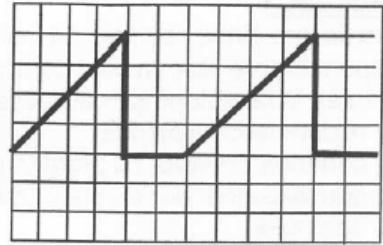
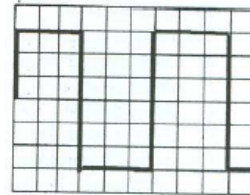


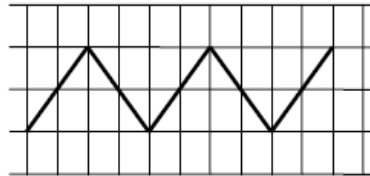
Figura alăturată reprezintă imaginea formată pe ecranul unui osciloscop care are comutatorul V/div pe poziția $0,25 V/div$, iar comutatorul timp pe poziția $0,6 ms/div$

- Calculați amplitudinea vârf la vârf a tensiunii vizualizate.
- Calculați perioada semnalului vizualizat.
- Determinați frecvența semnalului vizualizat.
- Calculați durata unui impuls



În cazul oscilogramei din figură, reglajul în trepte al bazei de timp a osciloscopului este $3ms/div$, iar atenuatorul pe poziția $2mV/div$.

- Precizați valoarea tensiunii vârf la vârf a semnalului (în V).
- Calculați frecvența semnalului (în Hz).



În cazul oscilogramei din figură, reglajul în trepte al bazei de timp a osciloscopului este $2ms/div$, iar atenuatorul pe poziția $3mV/div$.

- Precizați valoarea tensiunii vârf la vârf a semnalului.
- Calculați frecvența semnalului .

