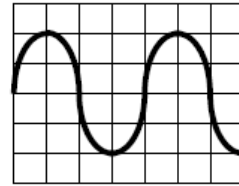


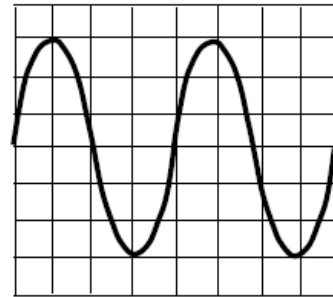
Fișă de lucru 2 – Măsurări cu osciloscopul catodic

Pe ecranul unui osciloscop se vizualizează imaginea alăturată. Stîind că comutatorul timp pe diviziune se află pe poziția 1ms/div, iar comutatorul volți pe diviziune pe poziția 2V/div stabiliți tensiunea vîrf la vîrf, frecvența și perioada semnalului



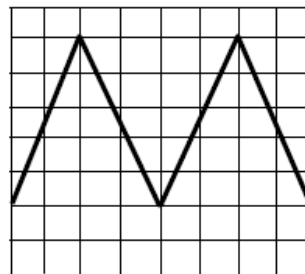
Se consideră următoarea oscilogramă a unui semnal sinusoidal: Reglajul atenuatorului pe verticală este poziționat la 2 V/diviziune, iar reglajul bazei de timp este poziționat la 0,5 ms/diviziune.

- Determinați tensiunea vîrf la vîrf a semnalului.
- Calculați amplitudinea semnalului.
- Calculați valoarea efectivă a semnalului.
- Determinați perioada semnalului.
- Calculați frecvența semnalului.



Se consideră următoarea oscilogramă a unui semnal triunghiular: Reglajul atenuatorului pe verticală este poziționat la 4 V/diviziune, iar reglajul bazei de timp este poziționat la 0,2 ms/diviziune.

- Determinați tensiunea vîrf la vîrf a semnalului
- Determinați perioada semnalului
- Calculați frecvența semnalului
- Determinați numărul de diviziuni la care ajunge amplitudinea vîrf la vîrf a semnalului dacă indicația atenuatorului pe verticală crește la 10 V/diviziune;
- Precizați modul de măsurare a intensității curentului electric cu osciloscopul



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

- Determinați valoarea tensiunii vîrf la vîrf a semnalului vizualizat.
- Determinați perioada semnalului vizualizat.
- Calculați frecvența semnalului.

