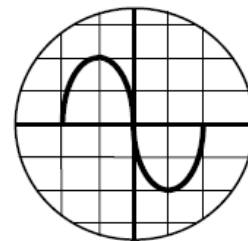


Fișă de lucru 3 – Măsurări cu osciloscopul

Dacă pe ecranul osciloscopului se obține oscilogramă alăturată, determinați:

- valoarea maximă când atenuatorul este poziționat pe $0,5 \text{ V/div}$;
- perioada semnalului, când reglajul în trepte al bazei de timp este pe poziția 10 ms/div .



În oscilograma alăturată este reprezentat un semnal triunghiular. Dacă atenuatorul este fixat pe poziția $0,5 \text{ V/div}$, iar reglajul în trepte al bazei de timp pe poziția 1 ms/div , calculați:

- valoarea tensiunii vârf la vârf.
- perioada semnalului.
- frecvența semnalului.



Figura de mai jos reprezintă imaginea formată pe ecranul unui osciloscop care are comutatorul V/div pe poziția $0,5 \text{ V/div}$, iar comutatorul timp pe diviziune pe poziția $0,1 \text{ ms/div}$.

- Calculați amplitudinea tensiunii vizualizate.
- Exprimați valoarea efectivă a acestei tensiuni.
- Calculați perioada tensiunii vizualizate.
- Determinați frecvența semnalului vizualizat.

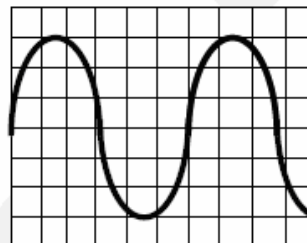


Figura alăturată reprezintă imaginea formată pe ecranul unui osciloscop care are comutatorul V/div pe poziția $0,5 \text{ V/div}$, iar comutatorul timp div pe poziția $0,2 \text{ ms/div}$.

- Determinați valoarea vârf la vârf a semnalului.
- Calculați frecvența semnalului vizualizat.

