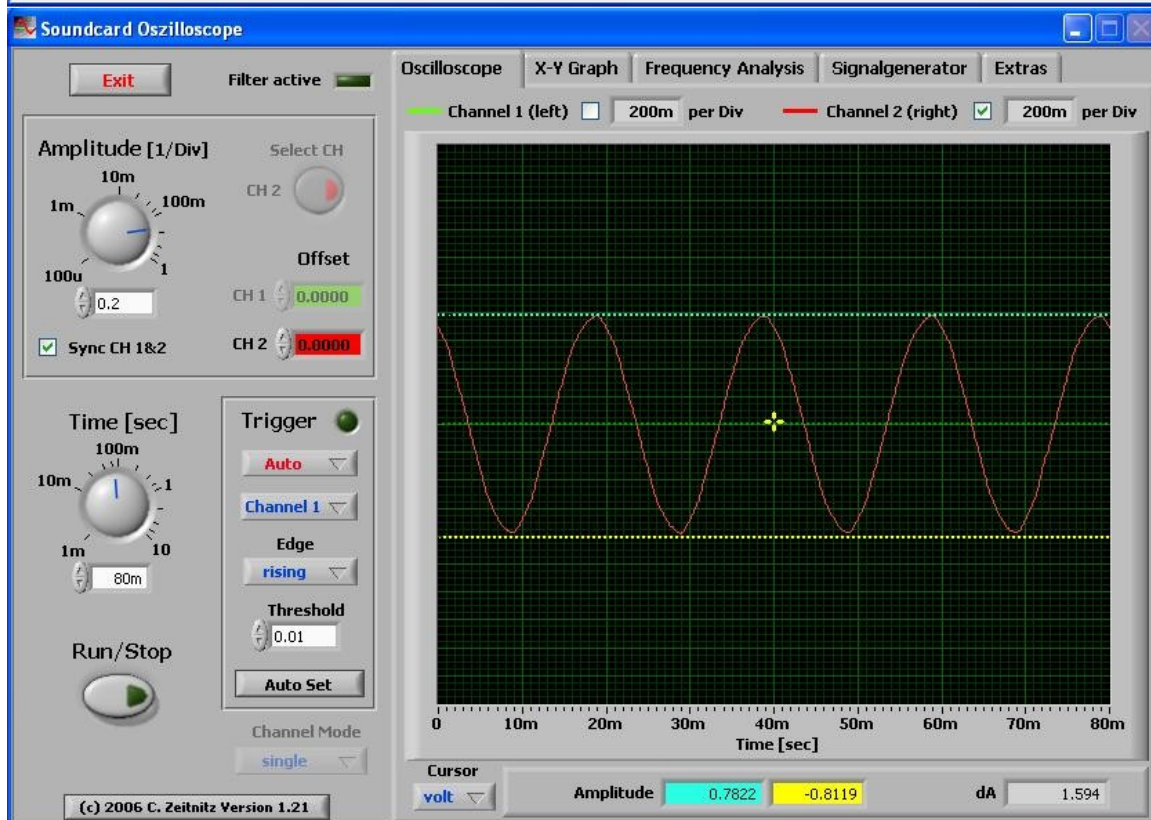
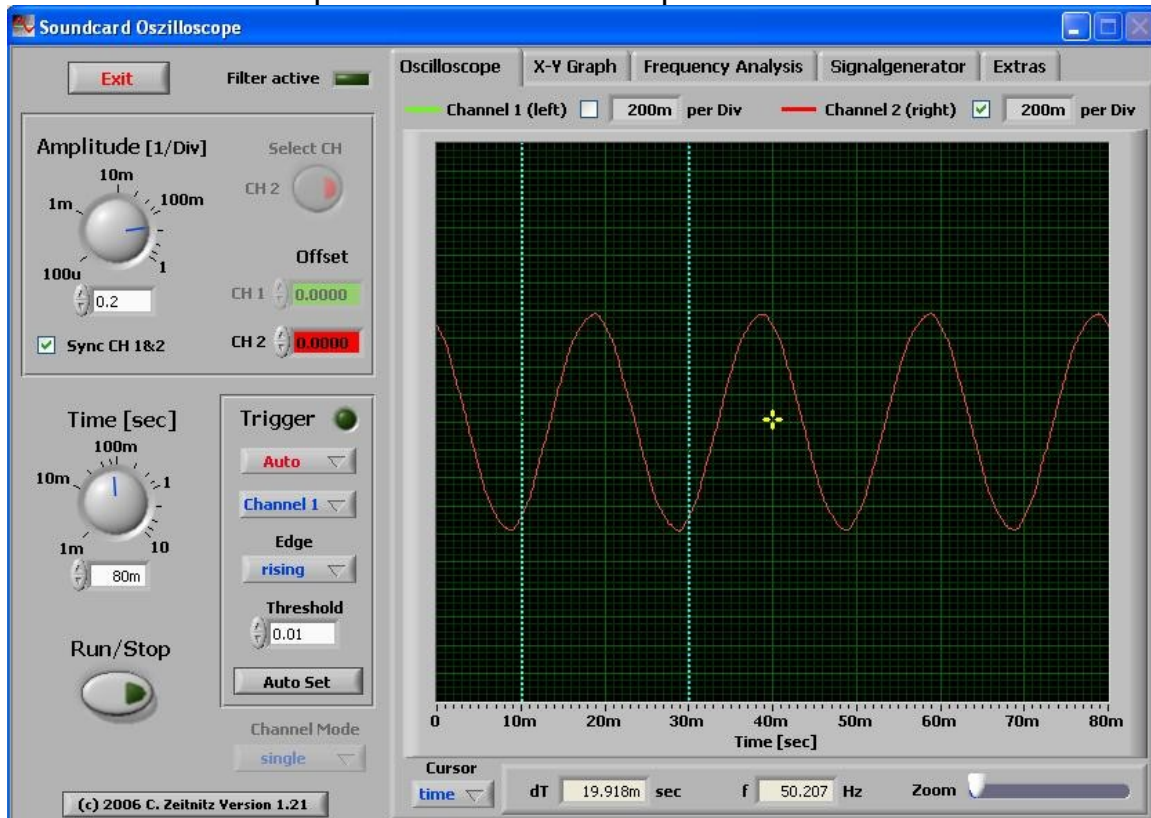


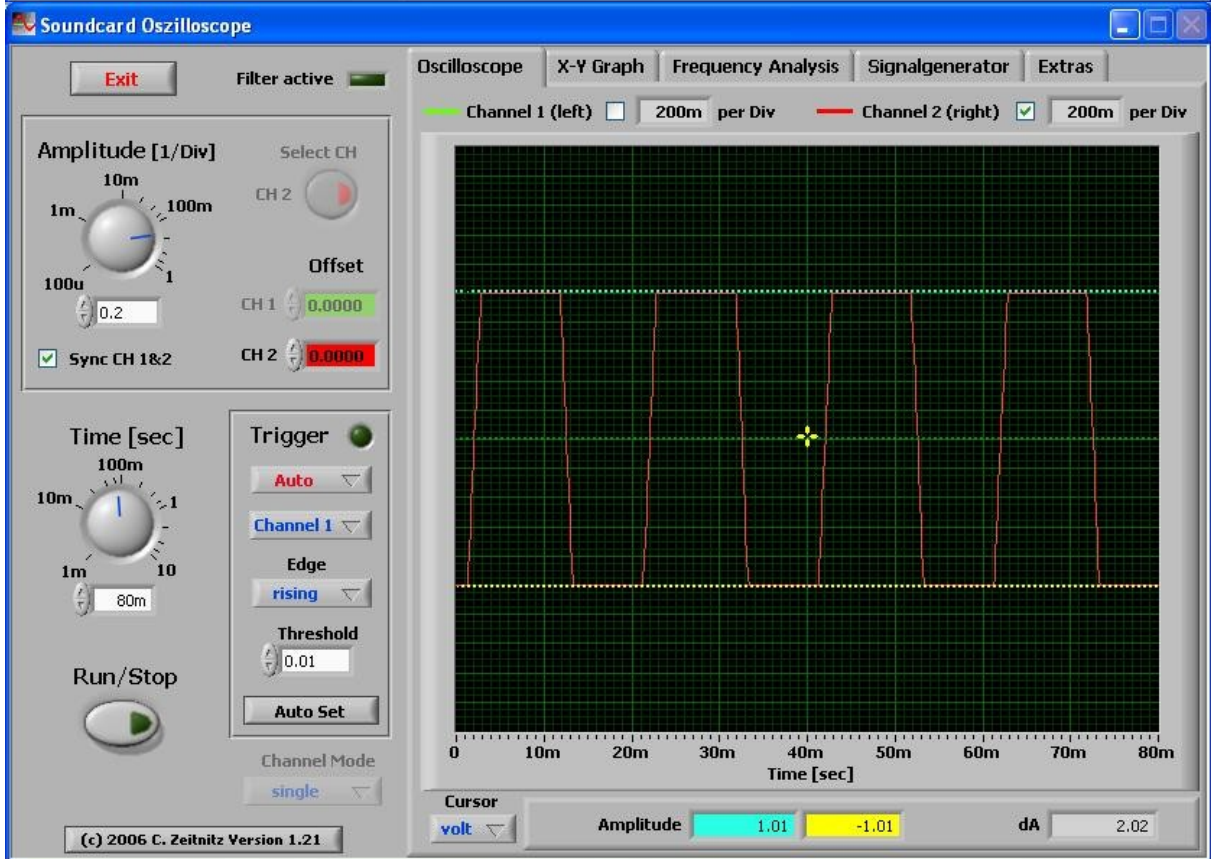
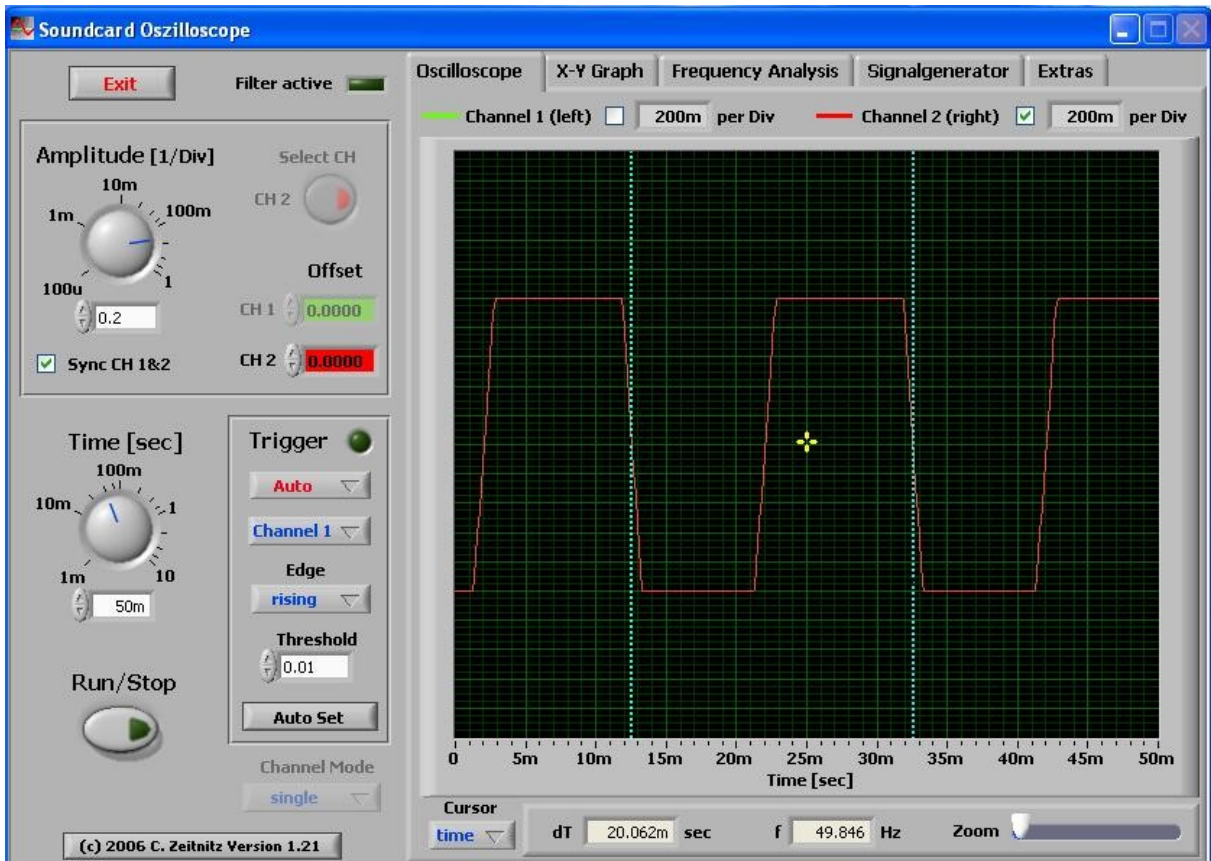
**Laboratorijska vaja FIZIKA**  
**Digitalni osciloskop**

Zračunalniškimi osciloskopom posnami signale za:

- ⇒ Sinusno napetost,
- ⇒ Pulze,
- ⇒ Žagasto napetost

Pri slikah navedi amplitudo in frekvenco napetosti





Naloga:

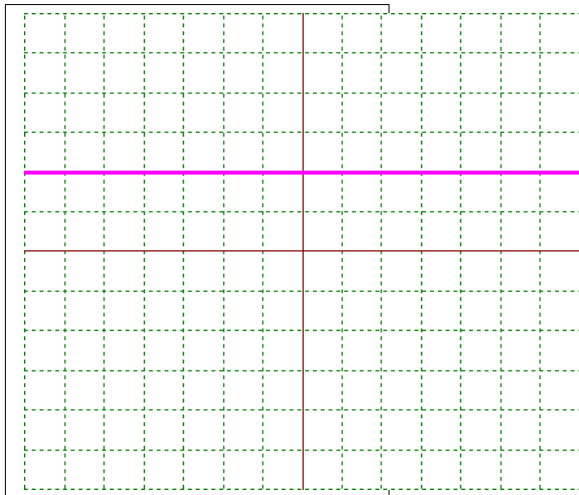
Z osciloskopom izmeri enosmerne in izmenične napetosti.

Pripomočki:

- Osciloskop
- Malonapetostni izvor napetosti
- Frekvenčni generator

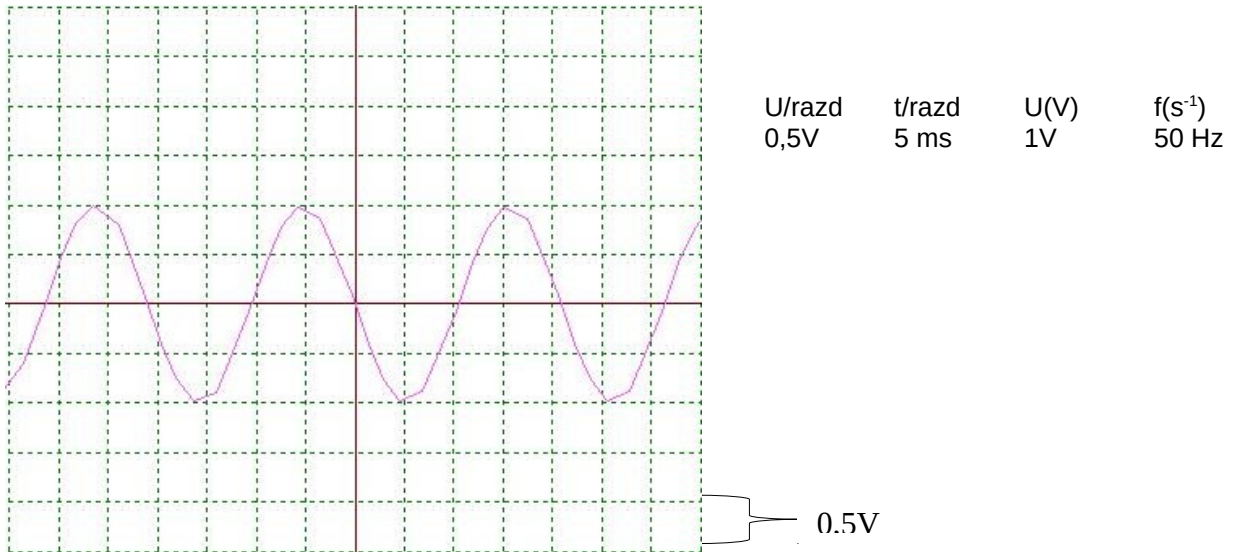
### ENOKANALNO MERJENJE

a) Izmeri nekaj enosmernih napetosti in preiši graf z zaslona



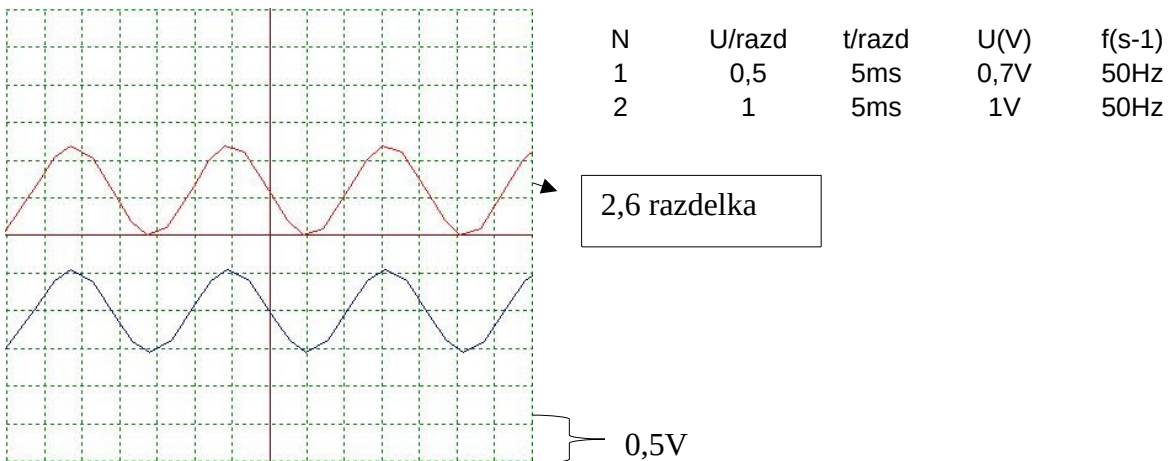
$U=1V$

- b) Izmeri nekaj izmeničnih napetosti, preriši graf z zaslona, določi amplitudo napetosti, frekvenco in izračunaj efektivno vrednost napetosti



### Dvokanalno merjenje

- a) Izmeri nekaj enosmernih napetosti in preriši graf z zaslona



$$U_{ef} = \frac{U_0}{\sqrt{2}}$$

$$U_{ef1} = \frac{1,3}{\sqrt{2}} = 0,919V$$

$$U_{ef2} = \frac{1}{\sqrt{2}} = 0,707V$$

