

14. LABORATORIJSKA VAJA

OSCILOSKOP

Šola: **Gimnazija Celje – Center**

OSCILOSKOP

Gimnazija Celje – Center

Pripomočki:

- osciloskop HM 303-6
- sinusni generator
- baterija 1,5V

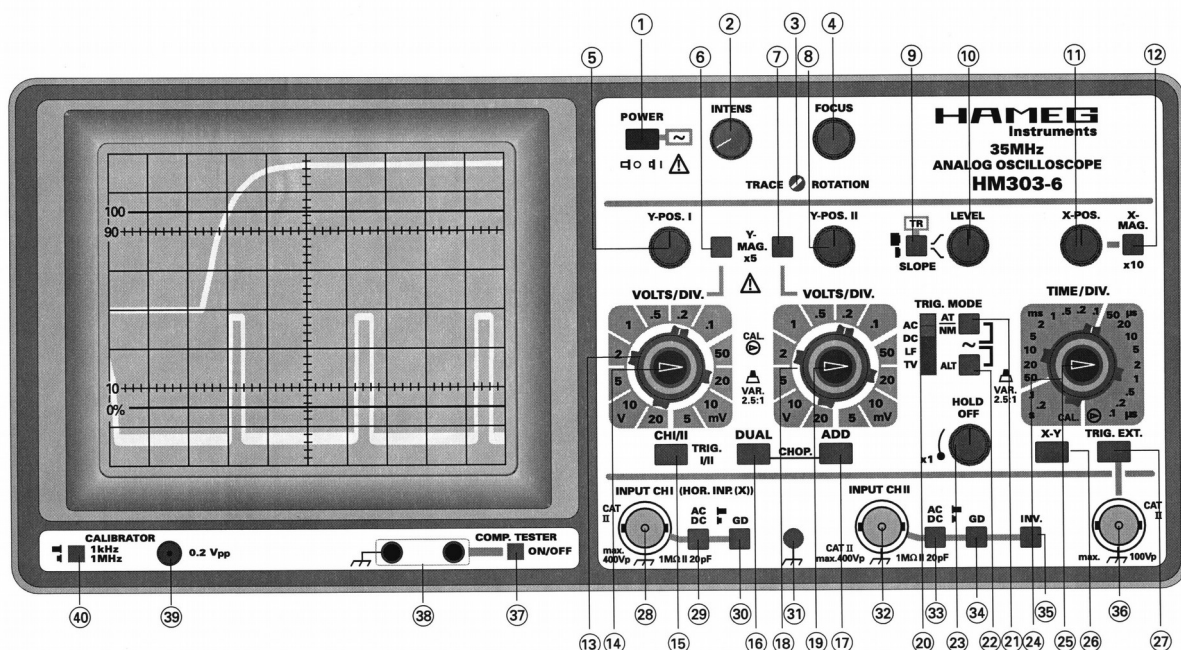
Potek dela:

Najprej smo osciloskop priključili na omrežje (pritisnili smo POWER stikalo). LED dioda je prikazala delovanje. Po vključitvi smo opravili prednastavitve. **TRIG. MODE** izbirno stikalo smo postavili na **AC**. Vhodno stikalo **CH 1** smo preklopili na **GD**, preklopno stikalo **TIME/DIV** postavili na 50 ns/div. Z gumbom **INTENS** smo nastavili na srednjo osvetljenost signala na ekranu, z gumboma **X-POS.** in **Y-POS.1** pa smo nastavili časovnico na sredino zaslona. Na kraju smo z gumbom **FOCUS** naravnali še ostrino signala.

Kasneje smo na osciloskop priključili sinusni generator in spreminjali frekvenco nihanja napetosti. Tako smo narisali tri grafe, zadnji graf pa prikazuje stalno napetost galvanskega člana oziroma baterije (grafi so priloženi). Ostali opisi za upravljanje z osciloskopom so prav tako priloženi k vaji.

Komentar:

Vaja mi zaradi same kompleksnosti inštrumenta ni bila preveč všeč, saj sem se z osciloskopom srečal prvič. Sicer ogromno število funkcij omogoča celo paleto izoblikovanih krivulj, a za njihovo doumevanje s strokovne plati smo bili v tako kratkem času enostavno prešibki



OSCILOSKOP
Gimnazija Celje – Center

LITERATURA

- lastni zapiski in opažanja (ustni vir prof. Boruta Namestnika, 1.9.2009- 6.11.2009, Gimnazija Celje – Center)
- Navodila za laboratorijsko vajo, Gimnazija Celje-Center (www.gcc.si)
- M. Hribar s sodelavci: Mehanika in toplota, str. 1-16