Zordatal 1. Funlajski generator Valui oblici - pravokitni, pilasti, sinusni Islama impedancija- 50se (prespostavlja priključenje 00-amstog koaksi-- izlaz je pilagođen generiranju kontinuiranog valnog odika Zadatal 2. Digitalmi wultimeter Sustavna pogretica - posljedica mjerne metode, izvadbe mjernog uretaja okoline i načina rutovanja. Ponavljanjem djeluju stalnom veličinom otklanja se umjeravanjem. Toenost digitalnog voltuetra; voeni multimetri tipieno i q1% : (x% + y oligita), X-postotel oditane mjes. y-najmanje tnačajna znaw. Prosivenje ujernog opsega VH, odn. AH-- pridisneuro gumb 'RANGE'. Pove Davamo ujerni opseg. Lad dosegnewo wax mijed. pritistou na "RANGE" wacano se na najnizu. La izlaz iz tog nacina tresa drecti 'CANGE' 23 time prelaci VM, AM v abtorange. Isprargat-pojatelo, pojatelo-isprevljat-1-P= tonisti diode pa ima ogranicenje pri njerenju malih napona P-1 = neva diode, ima ogranicenje ujerenja napona na niestim fretven. 260g fretven. tarakterijstike Sradnja, odn. efek. mjednost --odtiv na svednj. odn. efeltivnu itnači da u sedi ima ispravljači togi dobiva svednju a potaruju efeltivnu uz predpostavku sinusnog valnog odila. Zadatak 3.] Sonde tompensivati pasivno sondu- namjestiti potrebno impedancijo.
- potrebno je tompensivati tada se ne želo remetiti normalno stanje signala tojeg mjenimo. Izvodi se tato da ostvenimo na traju sonde nsotu impedenciju pouvotu hondenratore Cs; - Sondu IX mije potrebno tarpen zirati, nje mjenjamo sa sonda lox
- MADKOMPENZIRANA: tompenzirano: Ts > Tope SONOA 23 gHe Jonda lox

Oscios

To Tose - PODKOMPEN & RANA:

Sonda lox (Cs=?) lose = IMR Cz=80pF Cosc = 25 p7 S= 3Hr Zose = IHR/125pF 25=ls.cs = Tose = lose. Cose 2s. Cs = losc (Cosc + CE) (3= lose (Cose+Cz) 16. (25-12+80-14) = 11.67 pF - f=10HHZ LUL=1HJU/125p7 Fill Rt juic = Rivert = Rivert 12021= R = 12 = 1636,62 52 l= | jwe | l= we w= ec 2 = Re f= TERE = JE. 16. 25th = 6,3662 EH2 - Vrijene pova sta $tr = \frac{0.35}{f_g}$ fgiose = 20 Hltz tr = 20 ms triosc= 0.35 20.35 =17.5ms +8, mde= 150 HHz $tr.son = \frac{0.35}{fg.so} = \frac{0.25}{1506} = 2.38 \text{ ns}$ tr = \trie + triese + try son trit= Vtr-triosc - trison = 3,39 us Fadatal 4.) Smetnje - mogu ući tapacitivno, inductivna galvansti, i de de teta na nastap-- Električna smetuja: preslitara se preto paracitmih tapaciteta na nastap-Gene dijelare mjernog Eruga, Drisi o: velisimi amplituse izvora smetuji, veći parazitni čapaciteti između voda smetuje imjernog voda, veća frelvencija smetuje, veća impedancija mjerne toète v volnosu na væntjanje. - Hagnetska smetnja prestikava se mestrinduktivnom vezom između izvora smetnje i zruga. - smanjujans magnetskiu odlapanjem ili smanjenjem povrsme petlje dojega mjerni drug obuhvaća, ili usrednjavanje

- Signalui vodon' se upliću zato da bi se suanjile površina između vodova tako bi se B(indukcija) ponistila i time smanjila magnet se smetnje
- Bakvenim sklopom se nemože ukloniti magnetska smetnje jer to nije feromagnetski materijel. Meg. silmice proleze krot bakar.
- Utanljenje: verdiko vodljivo ploho vrendjino v vtendjenje će teći odvertena struja smetuje, ali osl vodljive dose prema ujarnom krogo smetuja se neće žapacitimo preslikati.
- vece amplitude smetuje ne mistin fretu, jer i na visin fretu, jer i na visin fretu, jer i na visin fretu, perazitmi espacitedi guse vF-signale dol se magnet. smetuje mogu udoniti uplitanjem
- Daninantan je jar se konisti gradska mrete za ngegjanje, a ona ima frezv. 50Hz.