

77
DRUKWERK

PORT BETAALD
ELBURG

N.O.V. NIEUWS.

het blad voor
de radio-amateur.

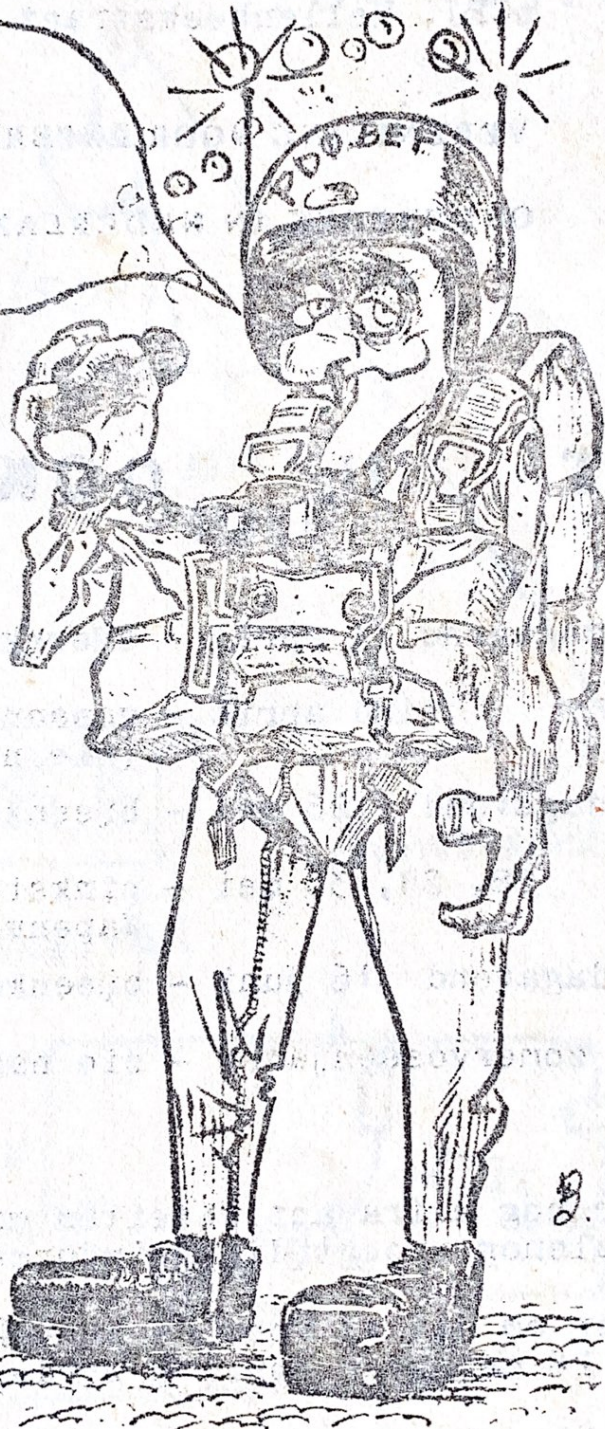
W.J.M. Kamp
Zwarteweg 111
OLDEBROEK 7039



AFZ:Secretaris,
C.F. de Jong,
Wilgenkampstraat 22,
Elburg.



NOV.
11



jaargang 1977.

VERENIGING VOOR EXPERIMENTEEL RADIO
ONDERZOEK IN NEDERLAND



KOMT U OOK ?

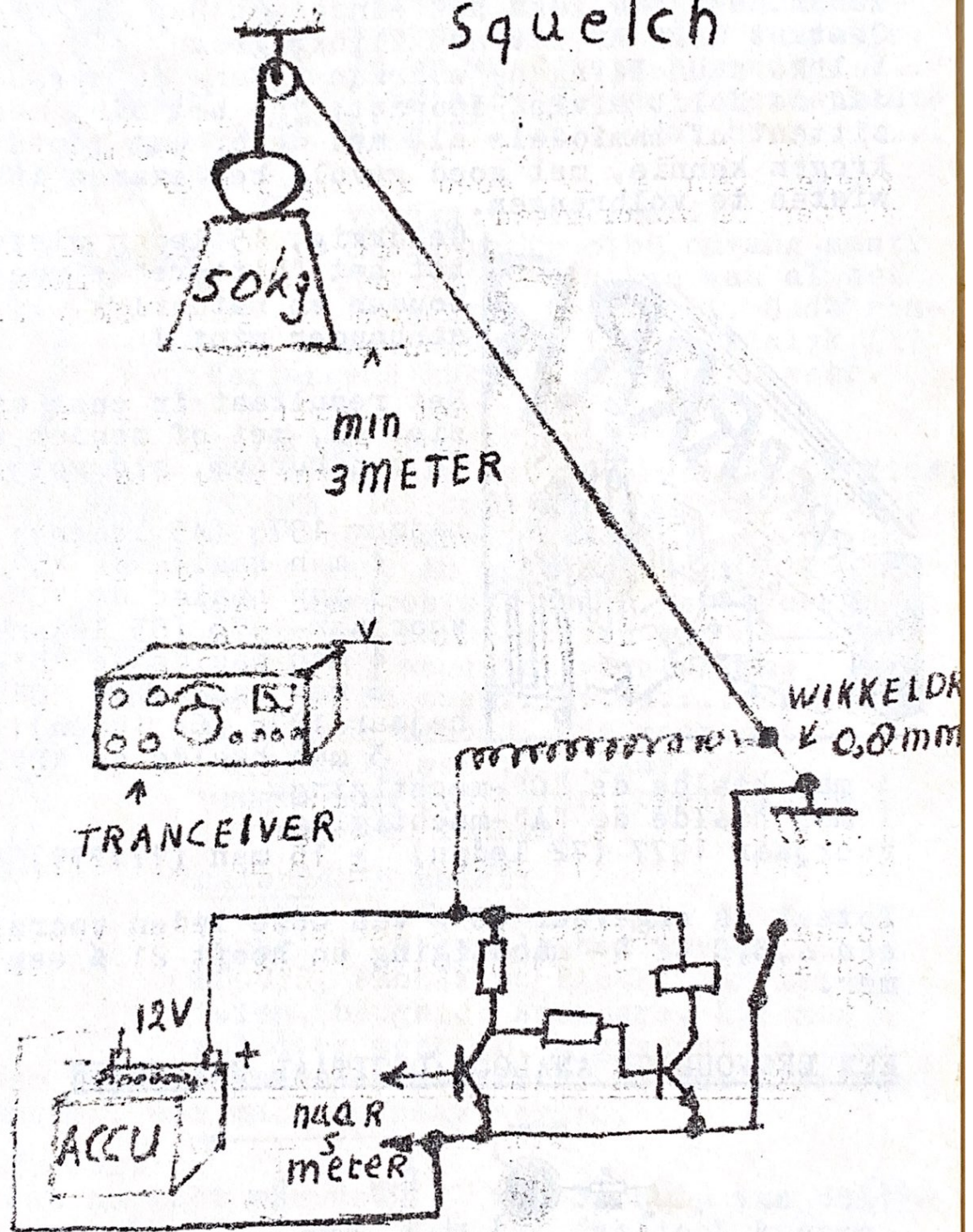
- Donderdagavond 14 april - bijeenkomst in 't Harde.
- eind april - vossenjacht in Nunspeet
 (zie nadere convo)
- Donderdagavond 26 mei - bijeenkomst in 't Harde.
- 28, 29, 30 mei - pinksterkamp in
 Wapenveld.
- Donderdagavond 16 juni - bijeenkomst in 't Harde.
- zomervossenjacht - zie nadere convo.

Indien er nog extra activiteiten worden ingelast wordt u alsnog vroegtijdig geïnformeerd.

Denkt u er om dat er voor de bijeenkomsten op 14 april en 26 mei geen convo's worden gestuurd ?

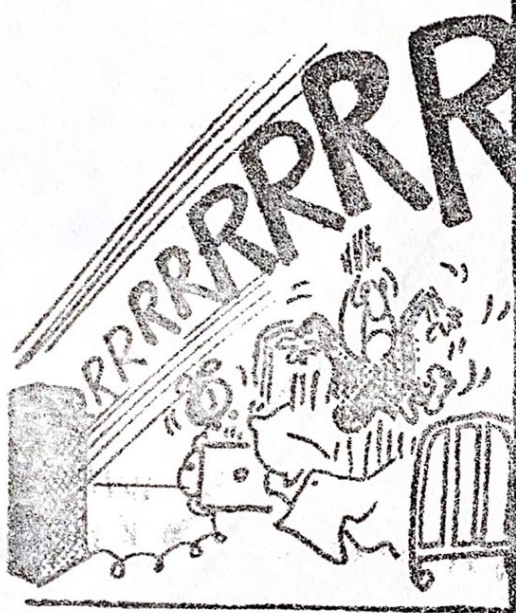
Afdelingsbijeenkomsten in het KMT te 't Harde.
Zie ook achterzijde van het NOV-nieuws.
De aanvang is steeds om 20.00 uur.

Squelch



ZENDKURSUS

Na ongeveer $1\frac{1}{2}$ jaar hard studeren zijn de kursisten van de NOV-kursus ter verkrijging van een amateurzendmachtiging, aan het einde van hun lijden gekomen. Gestart werd er met een flinke groep (± 32 schriftelijke aanmeldingen) waarvan tijdens de cursus meer dan de helft afviel doordat; "zij het niet meer zagen zitten" of inmiddels al, met de op dat moment verkregen kennis, met goed gevolg het examen in Utrecht wisten te volbrengen.



Gelukkig, 15 leden wisten het tot het "bittere" einde vol te houden en natuurlijk.....de aanhouder wint !

Het resultaat in onze afdeling ziet er, met of zonder hulp van de zendkursus, als volgt uit;

najaar 1975 (45 leden):

4 man haalde de "D"-machtig.

3 man haalde de "C"-machtig.

voorjaar 1976 (53 leden):

4 man haalde de "D"-machtig.

6 man haalde de "C"-machtig.

najaar 1976 (66 leden):

3 man haalde de "D"-machtig.

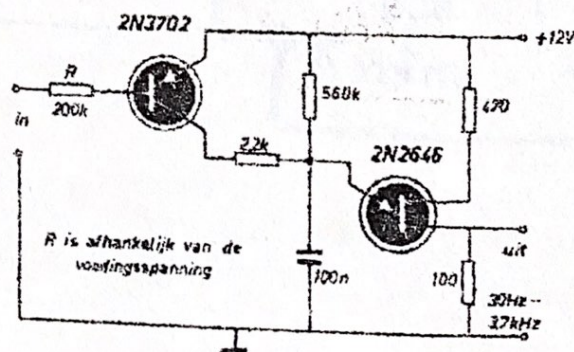
4 man haalde de "C"-machtiging.

1 man haalde de "A"-machtiging.

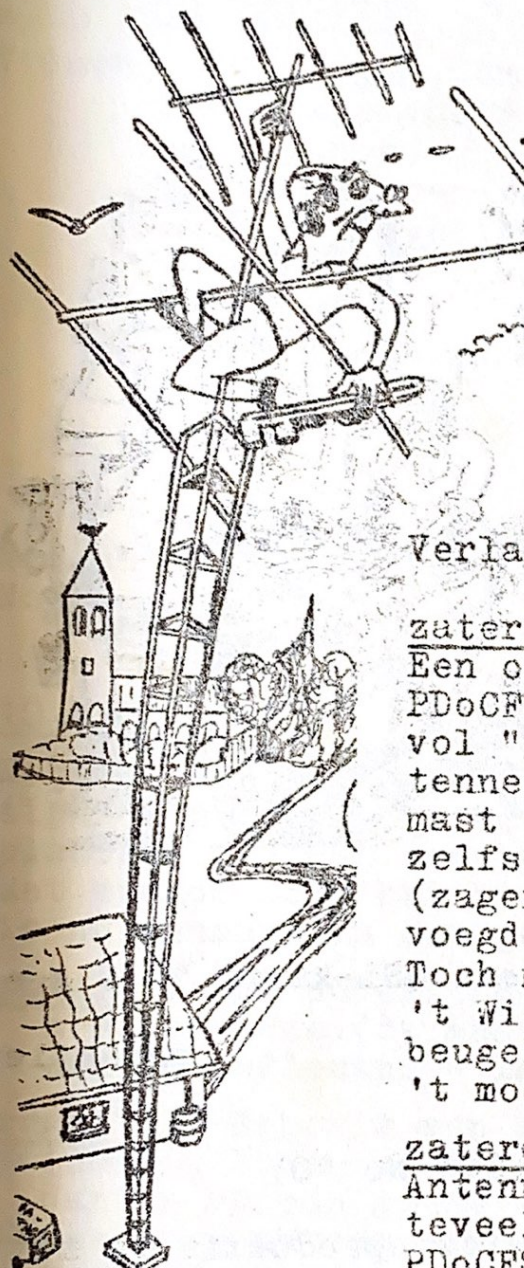
voorjaar 1977 (72 leden) ± 15 man (??????) "C" (??)

Totaal is ongeveer 60 % van onze leden voorzien van een A,B,C of D- machtiging en heeft 21 % een NL-nummer.

EEN EENVOUDIGE ANALOOG/DIGITAAL CONVERTER



85



ANTENNE PLAATSING BIJ PDoCFS

Onlangs ging een uwer redakteuren op zoek naar sensatie. Is er weer iets bijzonders?... Misschien een antenneplaatsing?.....Ja, hoor.....!

vrijdag 25 februari:

Hevig gesteun bij omvang mast. Het in orde maken van al het benodigde materiaal. Oude rommel slopen. XYL in paniek (?).

Verlangend kijken naar mooier weer.

zaterdag 26 februari:

Een oproep op het NOV-kanaal; OM Niek PDoCFS, met hulp van OM Gert, NL4725, vol "goeie moed" aan de slag. De antenne werd in orde gebracht, 15 meter mast opgepoetst, rotor gereviseerd en zelfs een hark ontdaan van de steel (zagen!) werd ter versterking toegevoegd. En toen.....bá.....sneeuw....! Toch maar omhoog, dan maar nat..... 't Wiebelt wel!....maar, ja.....een beugel van 2,5 meter constructiestaal 't moet wel kunnen.

zaterdag 5 maart:

Antenne moet toch omlaag, 't wiebelt teveel! Nogmaals het NOV-kanaal en PDoCFS, PEOEJW en PAOCFJ aan het werk. Tuien, beugels, spanners, klemmen en wat dies meer zij, opgezocht en toen..

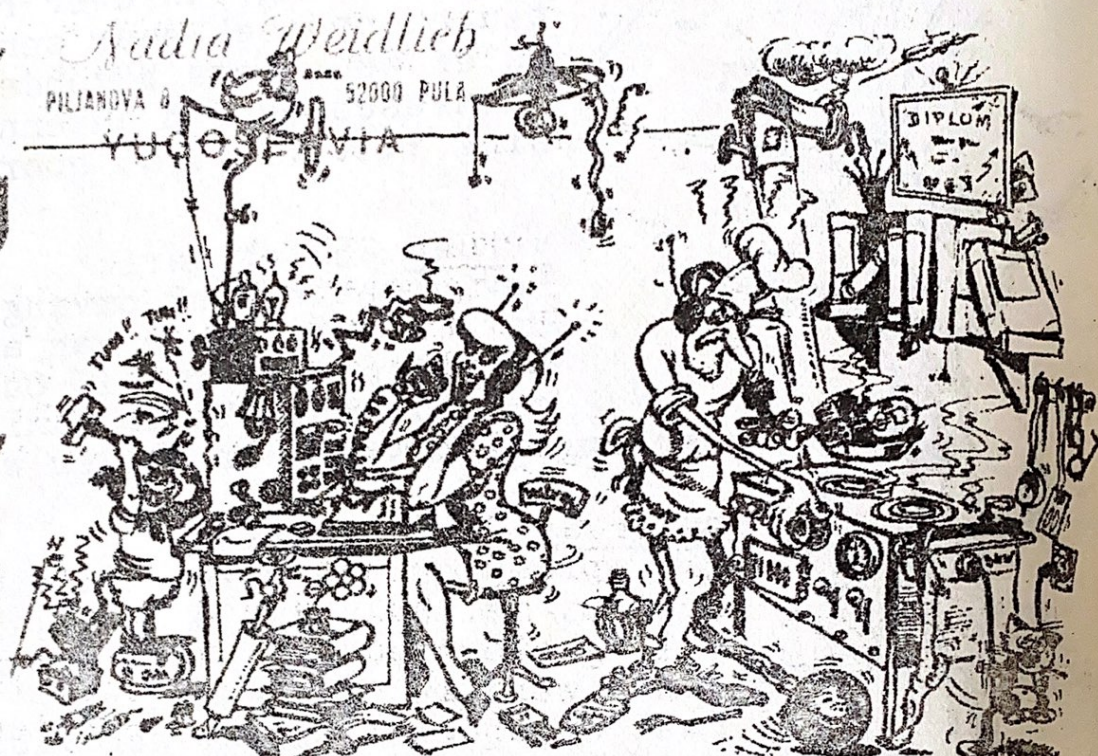
...nu weer teveel wind. Wat zeg ik?... STORM! 't werd ook al donker, dan maar maandag verder.

maandag 7 maart:

Zou het dan nu echt gebeuren? Met de hulp van collega's QRL ging "het" omhoog. Zou het dan toch kunnen blijven zitten? Is de SWR goed? Draai de rotor eens naar het westen. Is dat het noorden? "Waar is dat kompas nou toch!"

Het leven van een zendamateur gaat niet over rozen!

Y
U
2
V
F



Heeft U een grappige of bijzondere QSL-kaart ? U weet het adres.

redaktie.

ANTWOORD AAN Dhr. B. Buurman (NOV No 10)

Voor liefhebbers van goede geluidsreproductie is het jammer, dat ons gehoor deze merkwaardige eigenschap heeft. Want men wil nu eenmaal graag sterk geluid horen als de kwaliteit goed is. "High Fidelity moet je goed hard horen" is een wijd verspreide opvatting onder de gramfoonplattendraaiers. Er zal wel een verklaring voor bestaan. Misschien heeft het iets te maken met het feit, dat de frequentie karakteristiek van het menselijk oor voor alle sterkte-niveaux niet altijd dezelfde is. Anders gezegd: door het regelen van de volumeregelaar verandert men de relatieve geluidssterkte van de hoge en lage tonen in de muziek.

Ir H. Fideletie.

LEDENADMINISTRATIE

Nieuwe leden (jan.febr.maart.):

R.G. Wagenvoord (Gz1)	NL5641	Hattem
J.H. Lubben	NL5648	Hattem
K. van Dieren		Hattem
J. v.d. Klundert		Dronten
D.S. de Boer	PAoAS	Harderwijk
D. de Man	PAoFNB	Harderwijk
C. Sterkenburg		Nunspeet
J. de Zwaan	PDoANM	Nunspeet
E. Marsman		Nunspeet
J. Wiedenhof	PAoRQ	Nunspeet
W.J. Zoutberg		Lelystad

Namens een ieder, van harte welkom bij de afdeling Noord-Oost-Veluwe.

10 REGELS VOOR JUISTE ANTENNE-PLAATSING (vervolg)

Na lang wachten op het vervolg van deze "antenne-tips" zijn hier toch de laatste regels voor het juist plaatsen van een antenne (mast) - installatie. Met excuus voor het zoekraken.....ach, de redactie is nu eenmaal in een gewone shack gehuisvest.

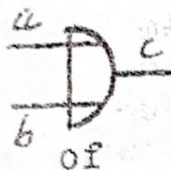
regel 7: De onderlinge afstand van meerdere antennes aan dezelfde mast dient tenminste gelijk te zijn aan de reflector - lengte van het grootste systeem

regel 8: Gebruik een goede kwaliteit antennekabel (coax-, buis- of lintkabel) van de juiste impedantie en pas goede afspanisolatoren toe. Houdt meerdere antenne-kabels ca. 10 cm uit elkaar. Houdt de leiding van antenne naar ontvanger zo kort mogelijk. Invoer tegen indringen van vocht beschermen.

regel 9: Bij gebruik van lintlijn dient deze per meter lengte drie slagen getordeerd te worden.

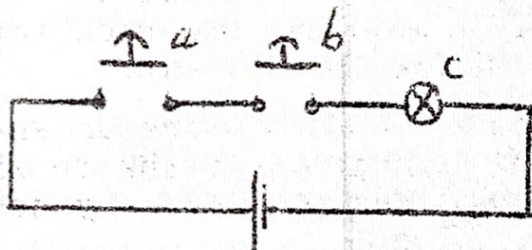
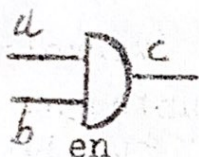
regel 10: Bliksembeveiliging van de antenne-installaties is zeker noodzakelijk indien het pand waarop de antenne is geplaatst rondom vrij is van hogere bebouwing. Ga echter bij voorkeur niet zelf experimenteren, maar raadpleeg een deskundige op dit gebied.

In het vorige NOV-nieuws hebben we kennis gemaakt met de of - poort (or):



a	b	c
0	0	0
1	0	1
0	1	1
1	1	1

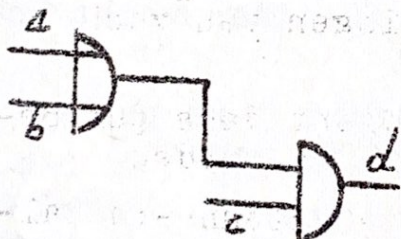
Hier een zgn. en - poort (and) welke traditioneel kan worden voorgesteld als:



a	b	c
0	0	0
1	0	0
0	1	0
1	1	1

Immers, én a én b dienen te worden gesloten, dan pas zal lamp c gaan branden.

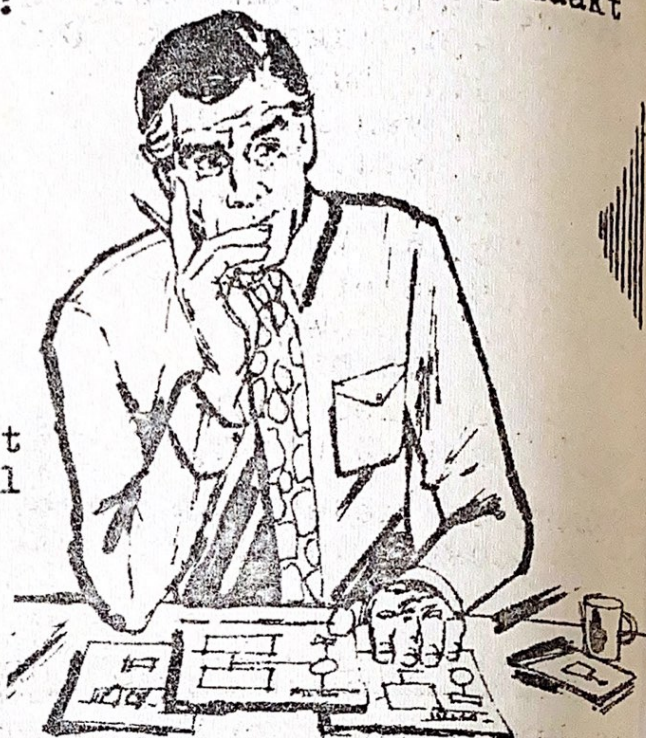
Een combinatie hiervan geeft bv:



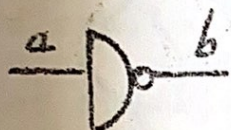
a	b	c	d
0	0	0	0
1	0	0	0
0	1	0	0
0	0	1	0
1	1	0	0
0	1	1	1
1	0	1	1
1	1	1	1



Ziet U wel hoe gemakkelijk ?



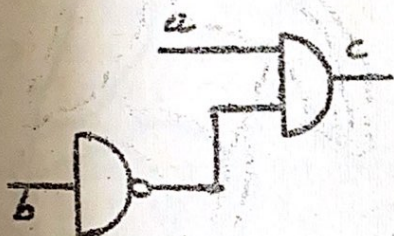
Ook kent de digitale techniek de zgn. negator.



Hierbij is de uitgang (b) alleen 1 als de ingang (a) 0 is. Dus:

a	b
0	1
1	0

Een combinatie hiervan geeft ons bv. de en - poort met inverse ingang (geblokkeerde en - functie):



volgens de waarheidstabel;

a	b	c
0	0	0
1	0	1
0	1	0
1	1	0

Dit wordt al volgt getekend; (lock)



Volgend NOV-nieuws de nen - poort, nof - poort, de geheugenschakelingen en de meest gebruikte symbolen.

wordt vervolgd.



"Ik heb een afschuwelijke dag gehad - mijn reken-machientje was kapot!"

EXAMENS

Een ieder die het afgelopen voorjaarsexamen met goed gevolg heeft afgelegd, hiermee van harte gefeliciteerd.

bestuur.

QSL-KAARTEN

Denkt U om de plaatsnaam op de QSL-kaart die U verstuurt naar Nederlandse amateurs ?

"ZEURPRAATJE"

Kunt U zich nog het eerste NOV-nieuws herinneren ?

Wij wel, een slecht stencil-werkje van eigen bodem, maar het was dan toch een info-blaadje van- voor- onze afdeling. Sinds dien is er niet veel meer veranderd, ach ja, het is iets netter omdat we nu de beschikking hebben over de bekende elektronische toestanden. Maar toch, evenals toen, is er bijna niemand die op eigen initiatief een ingezonden stukje opstuurt, dus wat dat betreft is er weinig veranderd. Gek eigenlijk, zoveel leden en toch.....geen belangstelling ?

Neem nu bijvoorbeeld "electron", ons verenigingsorgaan, daar is zoveel copy dat men twee jaar (elke maand) wel met de huidige voorraad vooruit kan.

Hoe zal dat komen ?Natuurlijk, de oplage is veel groter....maar ja, wij hoeven ook geen twee jaar copy in voorraad te hebben. Misschien leest U dit en zult U zeggen; daar begint hij ook weer te zeuren, maar toch... Uw redakteur blijft zeuren, totdat.....

Ook Uw kommentaar op het veelvuldige (in herhalingvallend) verzoek om copy is van harte welkom.

algemene redakteur.

HET TV TESTBEELD

\$ Weergave van impulsspanning \$

De smalle balken boven en onder in de midden cirkel alsmede de vlakjes links onder en rechts boven in de cirkel, resp. aangeduid met de getallen 50 - 300

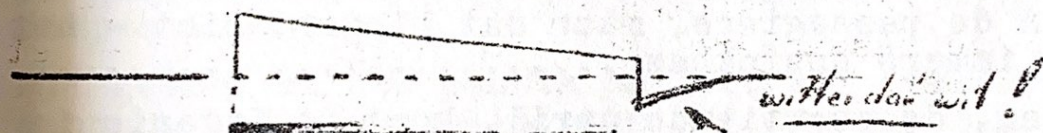


en 350 - 600, geven ons een indruk hoe het met de weergave van de blokspanningen in het videosignaal is gesteld.

De smalle balken boven- en onderaan de cirkel worden in het videosignaal vertegenwoordigd door impulsen met relatief lange pulsduur. Als de lf.-karakteristiek van de ontvanger niet in orde is, worden deze balken niet in overeenstemming met het ontvangen signaal weergegeven.

In het testbeeld komt dit tot uiting door de ongelijke zwarting van de balken en het witte veeg, die achter de balken ontstaat.

Als het verschijnsel alleen bij lange balken boven in de cirkel optreedt is de weergave van de uiterst lage frequenties uit het video signaal niet correct. Vertonen ook de minder lange balken onderaan de cirkel het effect, dan worden ook pulsaties met korte tijdsduur niet goed weergegeven. Een minder goede weergave van de lage frequenties kan te wijten zijn aan de toepassing van scheidingscondensatoren van onvoldoende grootte. De kleine koppelcondensatoren doen het bloksignaal doorzakken, zoals hier aangegeven;



Het dalen van de spanning, onmiddellijk nadat de puls zijn maximum heeft bereikt, veroorzaakt de afnemende zwarting. Witter dan witte vegen danken hun ontstaan aan de spanningsbron, die aan het einde van de puls optreedt. Hier blijkt ook duidelijk dat de spanning na de sprong onder het niveau daalt.

Als we achter de smalle vlakjes in het testbeeld, met 50 - 300 en 350 - 600 aangeduidt, meerdere vlakjes of streepjes zien, dan treden er kennelijk in de videoversterker uitslingerverschijnselen op.

Uitslingerverschijnselen zijn te wijten aan een onvoldoende dimensioneren van de compensatiespoeltjes in de videoversterker. Door de speeltjes meer te dempen is het in het algemeen mogelijk dit verschijnsel te elimineren.

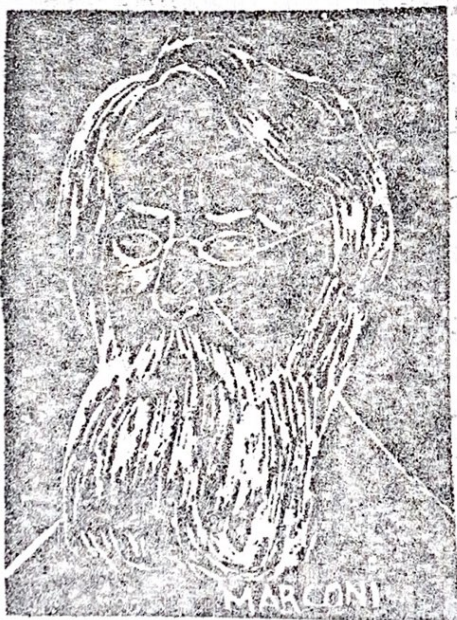
Volgend NOV-Nieuws: \$ BEELDRESOLUTIE \$

wordt vervolgd.

Aan het begin van de eeuw van techniek (!) begint de radio haar werk in dienst der mensheid voor goed de stilte der wereldzeeën te verbreken. Vochten door alle eeuwen heen de stoere zeelui in geval van nood een eenzame strijd tegen de ondergang, van nu af aan staan ze niet langer alleen, hebben ze Marconi's radio bij zich en kunnen ze, door andere schepen te hulp te roepen, hun leven redden. Het aantal scheepsradio's groeit steeds aan, maar daardoor en door gebrek aan samenwerking, organisatie en reglementering ontstaat een chaos, die onherroepelijk moet leiden tot een ramp, die eindelijk allen zal openen.....

14 april 1912: Een schip vaart door de nacht, een nacht, even kalm als de onmetelijke oceaan, die het omringt. Het schip heet "Titanic" en is het grootste en meest luxueuze zeekasteel ter wereld, want het heeft 2200 opvarenden, het heeft palmentuinen, zwembaden, tennisbanen en weelderig ingerichte restaurants. In de reddingsboten is slechts plaats voor de helft van de passagiers, maar dat hindert niet - het schip is immers onzinkbaar.....

Die zondag, de veertiende april, komt de Titanic in de zone der ijsbergen, maar ook dat hindert niet en



het vaart met onverminderde snelheid verder, om, behalve de grootte- en luxe-records, ook nog alle snelheidsrecords te slaan.

's Avonds om 11.40 uur raakt het schip een ijsberg, die onder de waterlijn de scheepswand over een lengte van meer dan honderd meter openrijt. De schok is licht, de waterdichte deuren worden gesloten en het vermaak gaat voort, niemand maakt zich ongerust, want de zee is kalm, het schip is onzinkbaar. De reddingsboten hangen klaar, er is ruimschoots de tijd om er

in te gaan, maar aanvankelijk doet niemand dat, want

de zee is kalm, het schip onzinkbaar.....

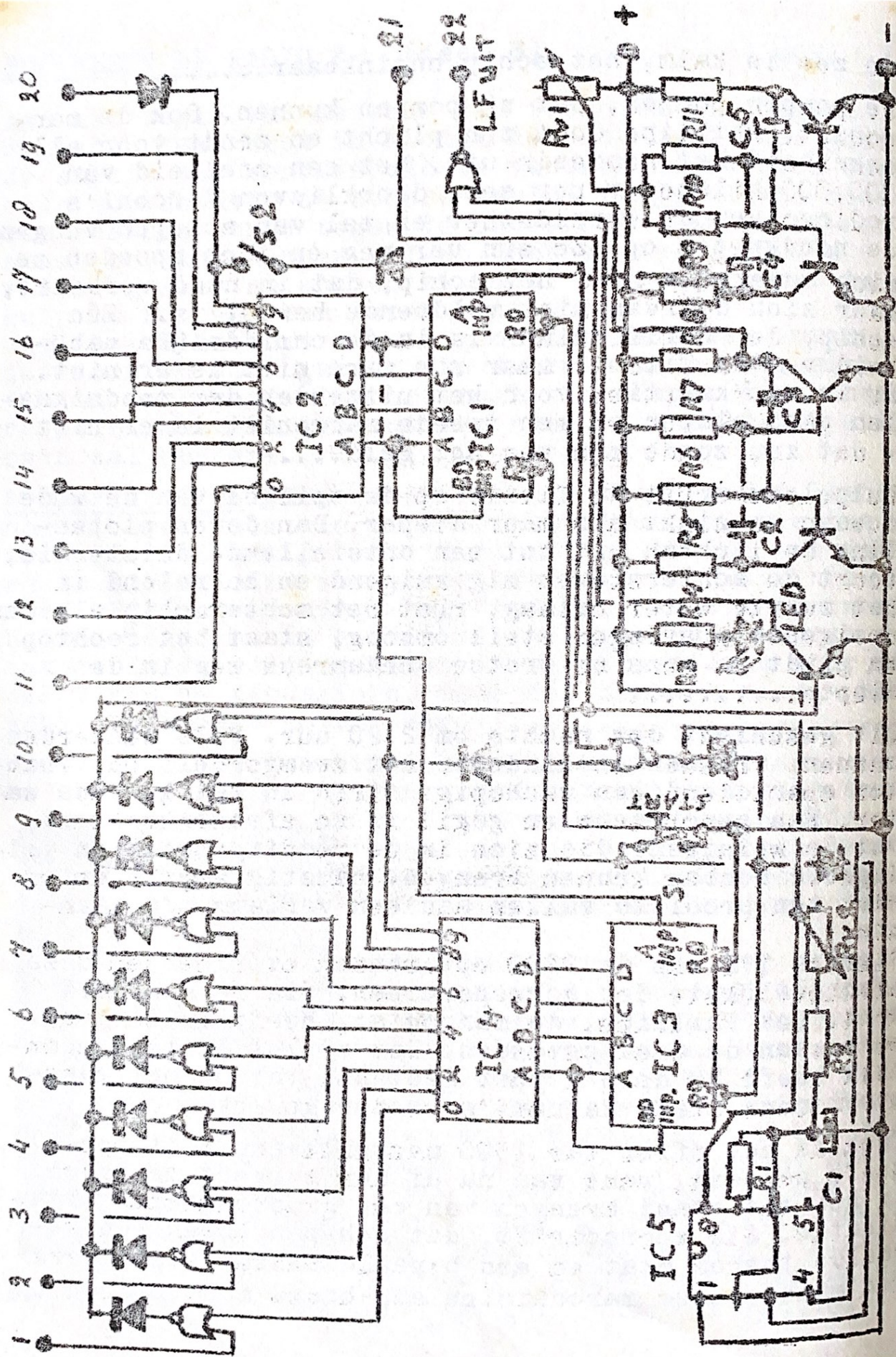
De pompen pompen, wat zij pompen kunnen. Ook de marconist, Phillips doet zijn plicht en zendt voor alle zekerheid het noodsein uit. Met een snelheid van 300.000 kilometer per sec. doorklieven Marconi's radiogolven de wereldether en tal van schepen vangen de noodkreten op. Ze zijn ver weg en toch spoeden ze zich onverwijd naar het schip, dat in nood verkeert, maar zich daarvan niet voldoende bewust is. Eén schip, de "Californian" is in de onmiddellijke nabijheid van de Titanic maar zijn marconist is er niet. Hij is een kwartier voor het uitzenden der noodsignalen gaan slapen en een tweede marconist is er niet - dat zou zonde zijn van het geld....-

Hulpeloos drijft de Titanic op de spiegel van de wijde oceaan en zinkt als maar dieper. Dan doven plotse-ling de lichten uit tot een ontstellende duisternis, boort de achtersteven zig zuigend en borrelend in het zwarte water omlaag, rijst het achterschip als een dreigende wijsvinger steil omhoog, staat het rechtop en glijdt de eens zo trotse oceaanreus weg in de diepte.....

Dit geschiedt des nachts om 2.20 uur. Vele honderden mannen, vrouwen en kinderen met zwemgordels om, vechten spartelend een wanhopige strijd in het ijskoude water. Hun geschreeuw en gegil is zo afschrikwekkend, dat de weinigen, die zich in de reddingsboten in veiligheid hebben kunnen brengen, haastig wegroeien om niet ten prooi te vallen aan een verlamdende waanzin.

Slechts 712 van de 2200 opvarenden overleefden deze afschuwelijkste der scheepsrampen, die de mensheid kent. Ook Phillips, de marconist, heeft in de grauwe oceaan de dood gevonden. Tot op het laatste ogenblik heeft hij op z'n post gestaan, tot op het laatste moment heeft Marconi's zender gewerkt.

Toch is het offer van 1500 mensenlevens niet vergeefs geweest, want van nu af aan beijvert men zich in het tot stand brengen van een grootscheepse organisatie, die voorschrijft, dat schepen boven een bepaalde tonnen maat en een bepaald aantal passagiers ten minste twee marconisten aan boord moet hebben en



CALLGEVER VOOR NOG GEEN 50pF

Het hier naast gegeven schema is een relatief goedkope callgever weergegeven. Deze callgever is opgebouwd met 7 TTL ICs 2 multivibs een hand vol diodes en een timer.

BESCHRYVING

De IC 1 en 2 vormen samen een decimale teller. IC 1 is aangesloten op één van de multivibs. Het resultaat zal zijn dat de uitgangen van IC 2 van 0 tot 9 afgetast zullen worden. IC 3 en 4 hebben de zelfde functie, doch deze teld de 10 talen, dus als er 10 pulsen aan de ingang van IC 1 gepasseert zijn, zal de uitgang van IC 4 met 1 opschuiven. Elke uitgang is aangesloten op de ingang van een poort. (NOR GATE) Op de andere ingangen komen wij later op terug bij het programmeren. De uitgangen van de poorten worden via diodes aan elkaar gekoppeld, dit alles wordt naar een ingang van een poort gestuurd, (via een transistor) op de andere ingang wordt een blok golf gezet, die komt van de 2^e multivib. Aan de uitgang van deze poort zal een gesleuteld LF signaal aanwezig zijn, dit signaal is blokvormig. (bij een voedingspanning 5 volt is het LF signaal 4 volt P.P.). Een blokvormig signaal klinkt vrij scherp. Wij laten het filteren van het signaal aan de nabouwer over. Dit signaal kan men aan een LF versterker of een tranceiver aansluiten.

HET RESETTEN

De callgever stopt automatisch. Hierbij wordt een poort gebruikt, de beide ingangen van deze poort worden aan de uitgangen 9 van IC 2 en 4 gemonteerd. De uitgang van deze poort is verbonden met de reset ingangen R9 van IC 1 en 3. Als de callgever gestart wordt loopt deze het gehele programma af tot de IC 2 en 4 op 9 komen. de poort treedt inwerking en IC 1 en 3 worden gereset op 9, dus blijft op 9 staan, de callgever kan gestart worden met S1, het reset kan uitgeschakelt worden met S2.

DE TIMER

De timer bestaat uit slechts 5 onderdelen o.a. een timer IC NE 555. Deze timer is instelbaar met Rv 2 van enkele seconden tot ca. 5 minuten.

HET PROGRAMMEREN

Stel men start de Callgever, IC 2 en 4 bezinnen op de uitgang 0 aan de uitgang 0 van IC 4 is een poort verbonden. Nu neemt men de losse ingang van deze poort, als men deze ingang aan de uitgang 0 van IC 2 verbind dan zal er op de uitgang van de Callgever een signaal aanwezig zijn, schuift de uitgang van IC 2 één op (dus naar 1) dan zal het uitgangssignaal verdwenen zijn. Sluit men b.v. de uitgang 023467⁸ aan op de ingang van de poort dan zal op de uitgang van de Callgever dit verschijnen. — dus de W of het begin van de P. IC 2 telt door tot 9 en gaat vervolgens naar 0. IC 4 schakeld vervolgens de volgende poort in, nu kan men met deze poort verder gaan b.v. om de letter P af te maken, verbind men de uitgang 0 van IC 2 aan de ingang van de laatst genoemde poort. Al deze verbindingen worden gemaakt met diodes zie diode matrix.

Bijzonderheden:

De Callgever bezit 99 bits, voldoende voor de meeste Calls, de voedingsspanning is 5 volt c.a. 200 mA.

Denk aan de voedingsspanning van de TTL ICs deze is niet op het schema aangegeven.

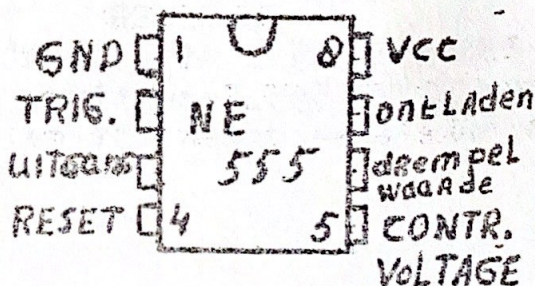
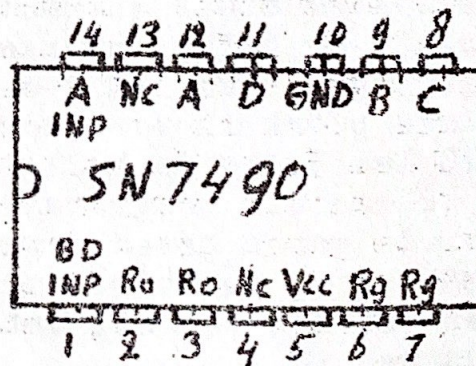
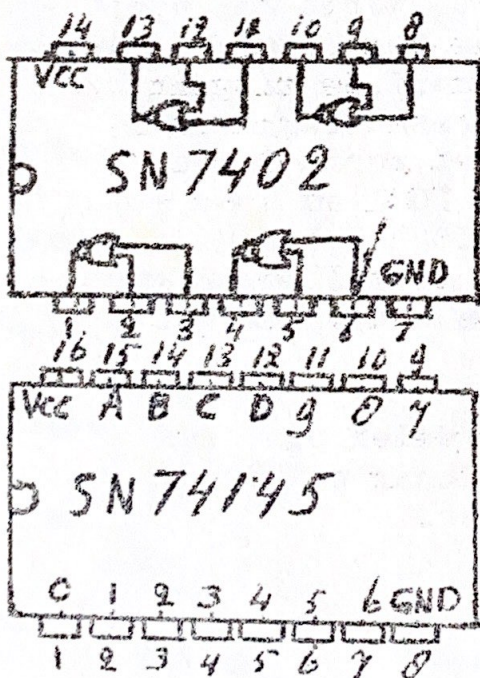
Een punt bestaat uit 1 BIT

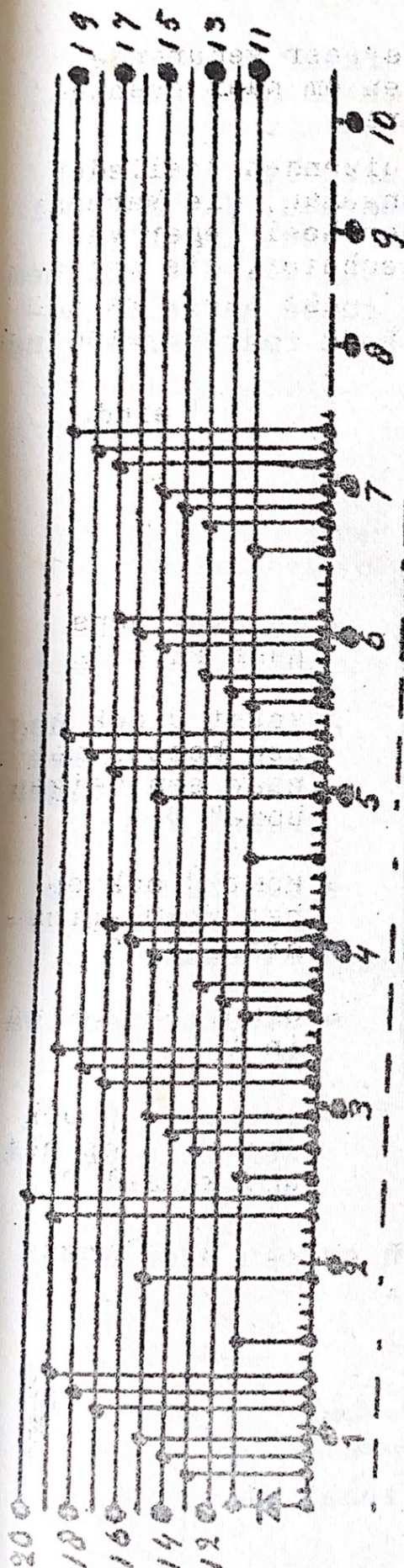
Een streep uit----- 3 BITS

Spatie letterdeel----- 1 BIT

Spatie tussen letters 3 BITS

Met potmeter Rv.1 is de seinsnelheid in te stellen.

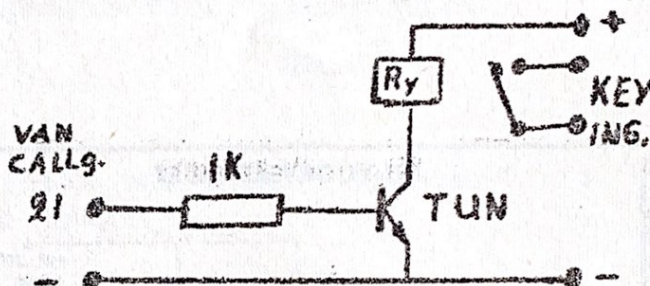




DIODE MATRIX

Hier naast is een voor beeld
gegeven van een diodematrix.
De call die geprogrammeerd is,
is PEOEJW (als voorbeeld.)
Alle verbindingen geschied
met diodes, zo als punt 1-11.

CALLGEVER DE KEYINGANG VAN DE TRANCEIVER



ONDERDELENLYST.

R 4-7-8-11=1K2
R 5-6 =12K
R 3-1 =470
R 2 =27K
R 9-10 =6K8
Rv 1 =25K
Rv 2 =500K

C 1=470uF
C 2=0,1uF
C 3=0,1uF
C 4= 1uF
C 5= 10uF

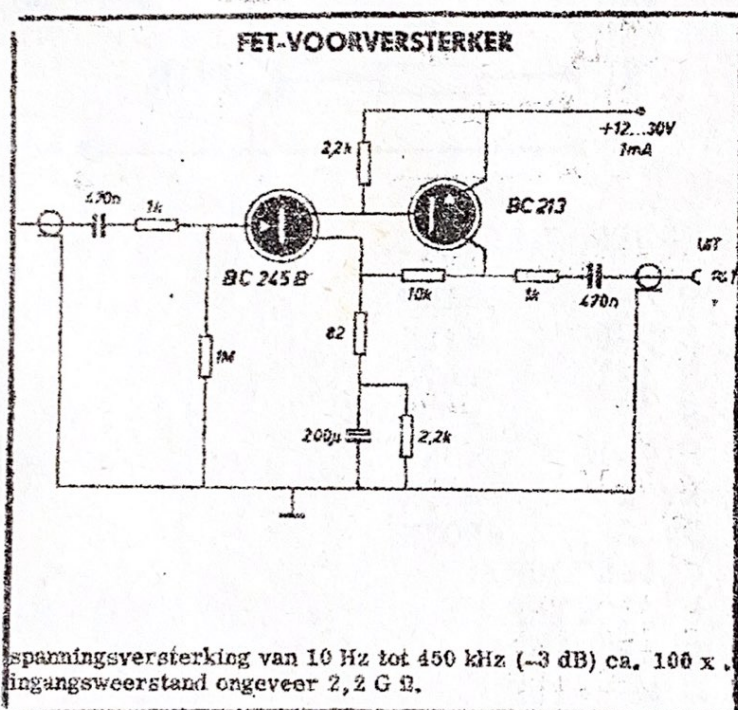
Alle transistors type TUN
Alle diodes type DUS
Alle poorten $\frac{1}{2}$ SN7402
IC 1-3= SN7490
IC 2-4= SN74145
IC 5 = NE555

PEOEJW

dat elk halfuur al het scheepsverkeer gedurende drie minuten gestaakt moet worden om naar eventuele SOS-seinen te kunnen luisteren.

Zo danken in de komende jaren duizenden zeelieden hun leven aan die schrandere jongeman, die Marconi heet. En achter Marconi staat een heel leger van ingenieurs, natuurkundigen en technici, die met hem slechts één doel nastreven: de ganse aarde te omspannen met een net van betrouwbare radioverbindingen.!

einde.



- luister eens naar PA o AA !
- zoekt U ook nog een beetje mee naar een "eigen home" ?
- komt U ook op het VERON-pinksterkamp ?
- stuurt U ook wat in ?
- luistert U ook wel eens op het NOV-kanaal ?
- kom ook eens een keertje kijken op een afdelingsbijeenkomst of een vergadering.
- is Uw peildoosje al in orde ?
- heeft U al een NL-nummer ?
- vraag ook eens een QSL-certificaat aan.

Tinzuiger onbetaalbaar???? Maak "het-ding " zelf!!!!!!

Voor het maken van een tinzuiger hoeft u echt geen uren kwijt te zijn als u het volgende recept gebruikt:

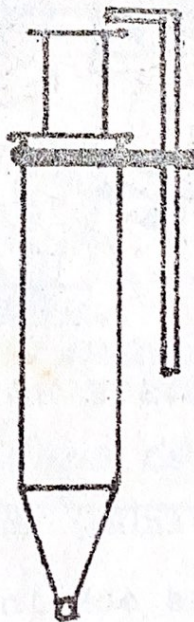
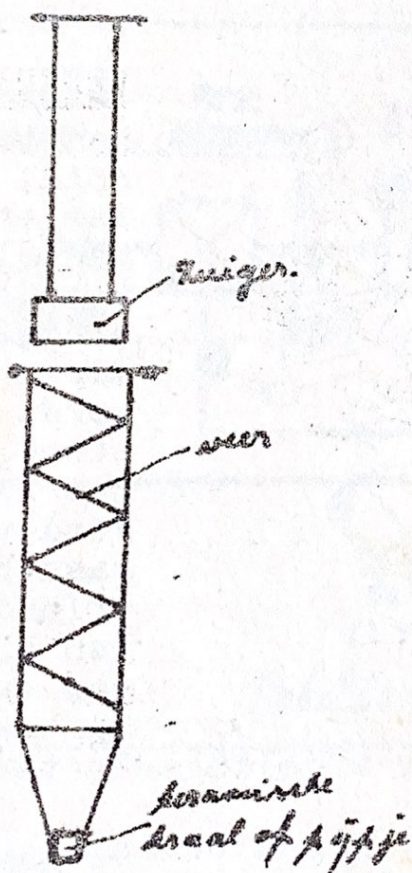
Men nemen een rubberbal, prik daarin een gaatje en monteer in dit gat een infuusnaald.

De naalden hiervoor zijn gratis verkrijgbaar bij

PAØWJK

Voor de mensen onderons welke een echte "slobber" willen maken het volgende idee:

Bij veearts, drogist etc. zijn wegwerp spuit en te koop welke met een kleine ombouw zeer bruikbaar zijn voor dit doel



KORT VERSLAG BIJeenkomst 17 MAART J.L.

Een afdelingsbijeenkomst in een bijzonder gezellige amateur sfeer, enkele nieuwe gezichten werden welkom geheten en na de behandeling van de huishoudelijke zaken werden de (ingekomen) bescheiden voor de komende verenigingsraad (V.R.) - vergadering behandeld.

Uitgelicht; - gast van afdeling Eindhoven.

- vossenjacht ideeën.

- pinksterkamp 1977.

- bescheiden V.R.

- hevige discussies over ballotage en het royer van leden.

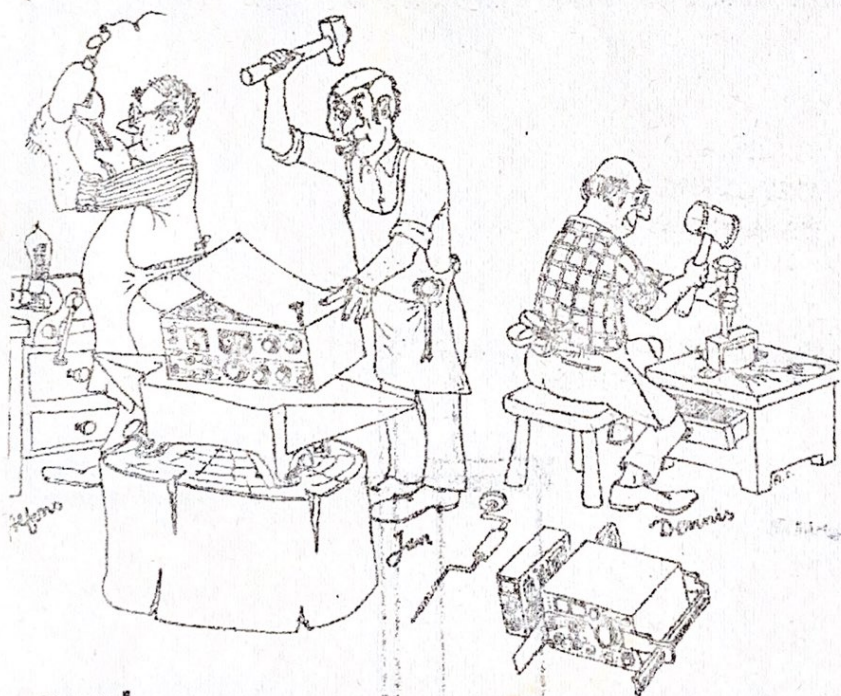
- leden opkomst 38 %.

- veel QSL - kaarten.

- veel onderling QSO.

- weer een geslaagde avond.

- afgelopen omstreeks 23.30 uur.



RADIO... DE MOOISTE HOBBY!!

VERHUIZEN ?

Het komt helaas nogal eens voor dat er post onbestelbaar of met de aantekening; verhuisd, adres onbekend, wordt geretourneerd.

Het is een bekend verzoek, maar zoudt U zo vriendelijk willen zijn om bij een eventuele adreswijziging

ook het C.B. (VERON) en Uw afdelingsekretaris in te lichten ?

Het is tenslotte ook in Uw eigen belang !

Bij voorbaat heel hartelijk dank.

sekretaris.

OPENBARE VERKOOP

Op donderdagavond 14 april is er weer een (grote = mede afhankelijk van U) verkoop.

Heeft U ook iets ?

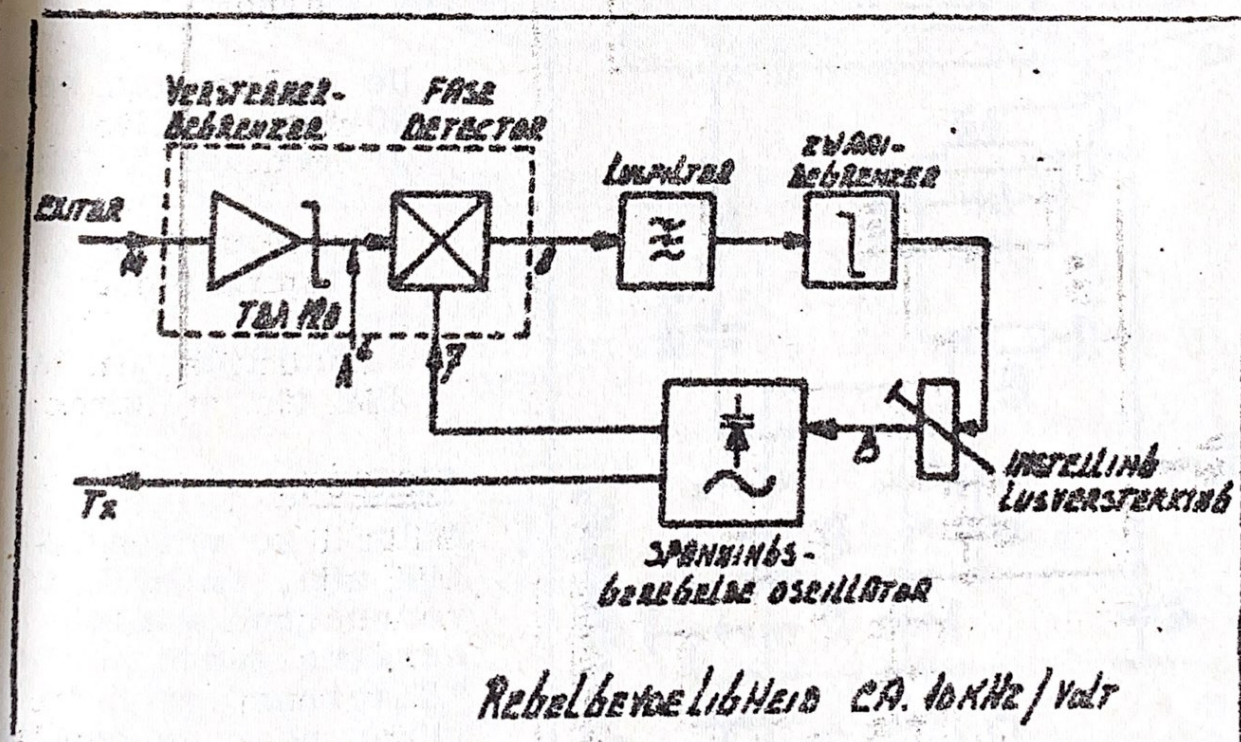
Bij voorbaat hartelijk dank !



WAT DENKT U VAN "FASELUS SSB" ?

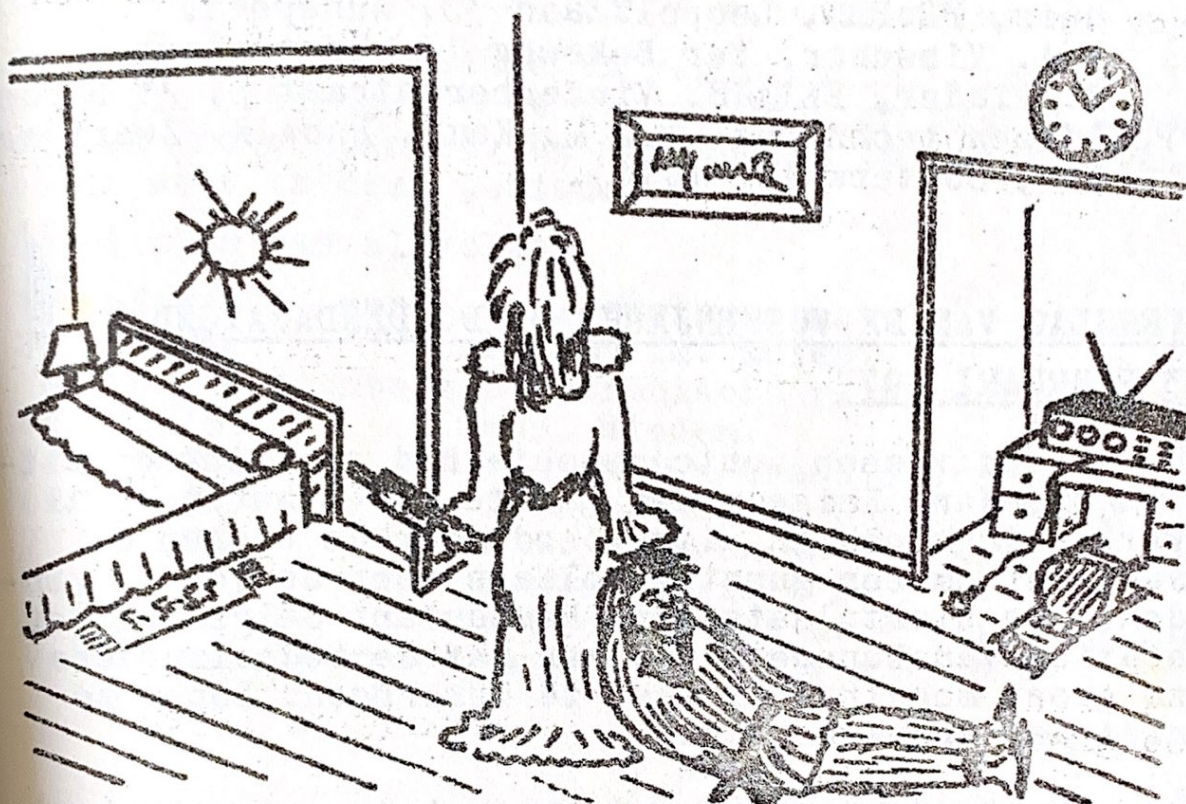
Geen LFI met SSB op 2 of 80 meter bij iets meer de eindtrap in klasse C.
Erg eenvoudig te maken.

Naar idee van PAoEPS (november 1972).



a.u.b. dit op een eerstvolgende afdelingsbijeenkomst
meedelen aan uw sekretaris.

Dank U !



VERON AFDELING NOORD-OOST-VELUWE HET BESTUUR;

Voorzitter: W.J.M. Kamp, PAOWJK, Zwarteweg 111,
Oosterwolde (gld) Tel. 05252 - 482.

Penningmeester: H.J. van der Leij, PAOLEY, Fjord 85,
Lelystad, Tel. 03200 - 21475.

Sekretaris: C.F. de Jong, PAOCFJ, Wilgenkampstraat
22, Elburg, Tel. 05250 - 2348. wordt; Hellenbeek-
straat 167, Elburg.

Leden: E.J. van der Wolde, PEoEJW, Melksteeg 5,
Elburg. F. Buitenhuis, PEoFBN, Leopoldlaan 30,
Nunspeet.

Redaktie NOV-Nieuws: E.J. van der Wolde, Melksteeg
5, Elburg. S. van de Kolk, PDoBEF, Dr. van Loon-
weg 14, Nunspeet. C.F. de Jong, Wilgenkampstraat
22, Elburg.

Opleiding zendexamen: C.F. de Jong, PAOCFJ, Wilgen-
kampstraat 22, Elburg.