

DRUKWERK

184

50 008611

E.A. Visscher PE1BGS
Ter Bekeweg 16
8081 KV Oostendorp

NOV

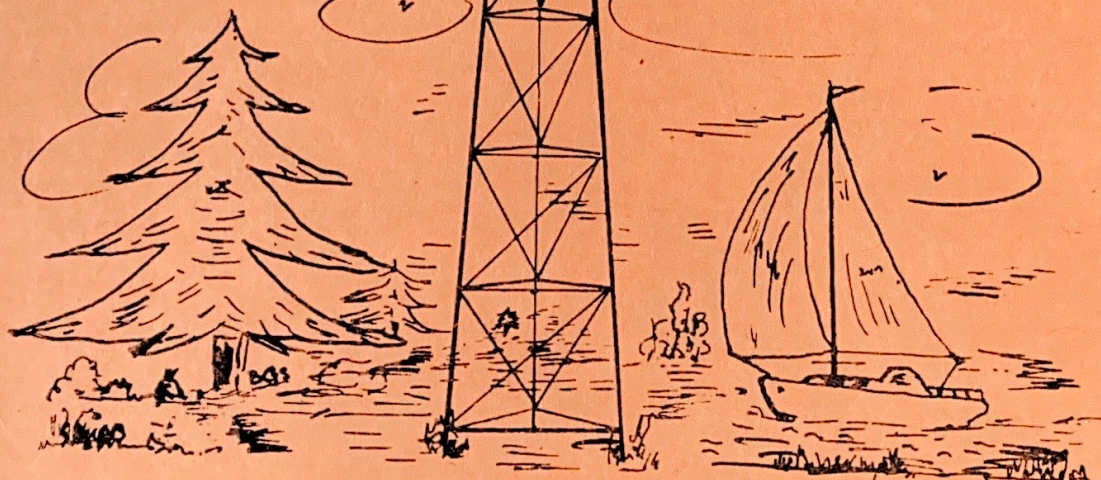
NIEUWS

VERON
AFDELING
NOORD OOST VELUWE



PI4NOV

A34





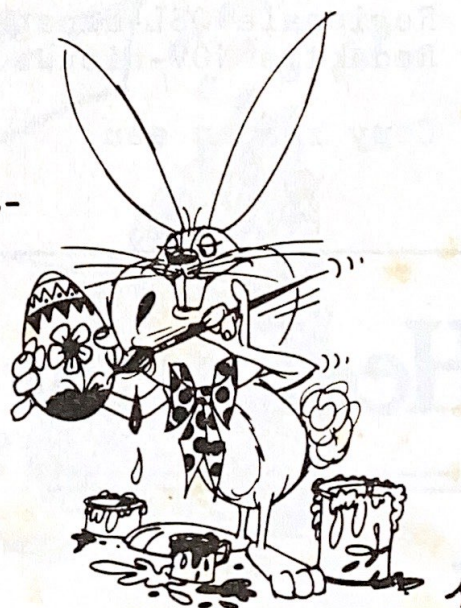
Bijeenkomst: Op donderdag 19 april, aanvang
20.00 uur, in het "EIGEN HOME"
in 't Harde.
Op deze avond zal er een lezing
worden gehouden door om Schaake.
Het onderwerp zal zijn
"de radio-zenders te Kootwijk"

Bijeenkomst: Op donderdagavond 17 mei, aanvang
20.00 uur, in het "EIGEN HOME".

Bijeenkomst: Op donderdagavond 21 juni, aanvang
20.00 uur op de bekende plaats.
Na de pauze grote verkoping!

NOV-VELDDAGEN:

Van maandag 28 mei t/m maandag
4 juni op het terrein van de
Guustaaf-Adolfgroep in het buurt-
schap het Oostloo in 't Harde.
Voor verdere bijzonderheden zie
pagina 11.



VERON AFDELING NOORD-OOST-VELUWE (A 34) 1984

BESTUUR

voorzitter	: Jan, PA3AMG	tel. 05255- 2142
sekretaris	: Niek, PA3CDS	tel. 03412-54620
penningmeester	: Fred, PE1BGS	tel. 05250- 2860
leden	: Evert-Jan PEØEJW	tel. 05250- 1922
	Gerrit, PE1FHV	tel. 05206-79285

COMMISSIES

Kascontrole commissie : Karel, PA3DHM
Reyer, PE1JSD

Vossejacht commissie : Freek, PA2FBN
Bertus, PA3DEG
Rein, PE1JQW

Eigen Home commissie : Jurrien, PE1EVG
Evert-Jan, PEØEJW
Fred, PE1BGS



KURSUSSEN

Computer-Kursus : Bertus, PA3DEG

OVERIGE

Regionale QSL-manager : Klaas, PA3AIK
Redactie NOV-nieuws : Fred, PE1BGS

Copy zenden aan : p./a. Ter Bekeweg 16,
8081 KV Elburg.

Heeft u uw circuits onder controle?

VAN DE VELDDAG-COMMISSIE

Dit jaar geen aanmeldings-formulier voor deelname aan de velddagen.

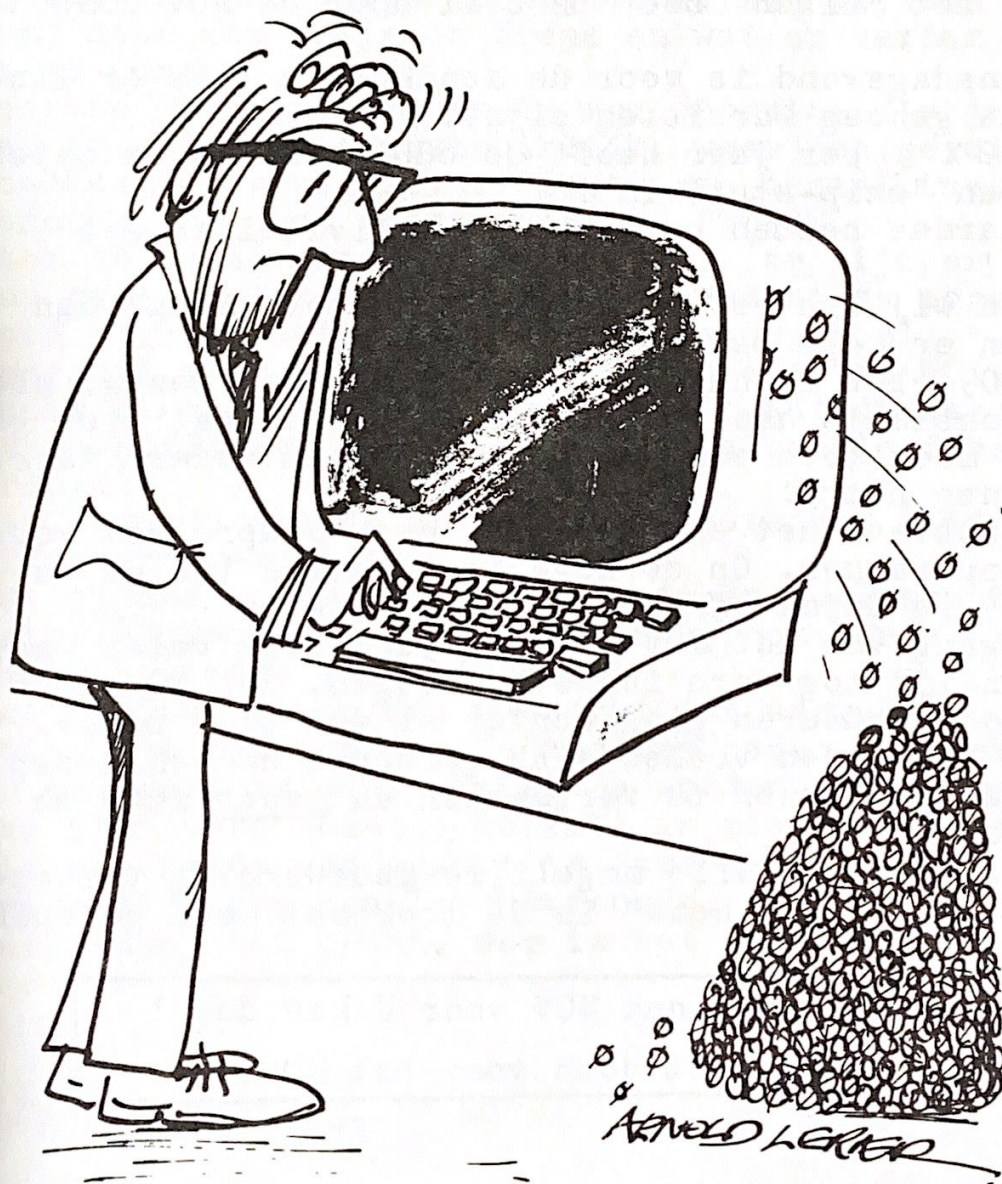
Iedereen die deelneemt wordt verzocht dit aan de penningmeester kenbaar te maken.

Voor deelname aan de NOV-Barbeque is dit absoluut noodzakelijk!

Wellicht ten overvloede, "Barbeque op zaterdagavond 2 juni".

De overige evenementen op culinair gebied zullen ter plaatse worden geregeld.

Namens de velddag-comissie
Fred, PE1BGS



Een eigen home.....en dan?

Overprijzingen van een bestuurslid

Stel je voor, het NOV heeft een exclusief "Eigen Home". Voorzien van alle gemakken en comfort met natuurlijk Jurrien achter zijn "werkbank"! Alle dagen staat dit bouwwerk tot onze beschikking. "Ideaal natuurlijk"!

Maar wat gebeurt er op dit moment in ons club-lokaal?

Er worden gemiddeld zo'n 10 bijeenkomsten gehouden per jaar.

Met uitzondering van de zomervakantie en de avonden waarop de maandelijkse vergadering wordt gehouden, wordt het "Eigen Home" bevolkt door de NOV-computer-club.

De dinsdagavond is voor de zendkursus (als er tenminste genoeg kursisten zijn).

Zo'n 2 x per jaar heeft de 6809-aanhang op zaterdag een "chip-stuif-in"!

En daarmee hebben we dan alle activiteiten wel gehad!

Willen wij echter ons gebouw rendabel maken, dan dienen er meer bezigheden te komen.

De 6809-club is nu al voor het 5de jaar bezig, met een konstante aanhang van zo'n 15 man. Wat hier gebeurt moet toch ook mogelijk zijn met andere takken van onze hobby!

Wie probeert het eens met bv. een bouwproject voor UHF-apparatuur. Op de hoge frequenties (70 cm en hoger) is bijna of geen NOV-activiteit.

De afgang van het NOV-RTTY-project ligt velen waarschijnlijk nog vers in het geheugen. Het 80 mtr.-peildoos-gebeuren ging echter al een stuk beter. Welke NOV-leden voelen zich geroepen om een groep geïnteresseerden te verzamelen en samen iets te realiseren.

Het bestuur zal alle mogelijke medewerking verlenen, opdat het "Eigen Home" in de toekomst veel gebruikt gaat worden.

Vraag niet wat het NOV voor U kan doen!

Vraag wat U kunt doen voor het NOV!

Fred, PE1BGS

DE NOV-VELDDAGEN 1984

Binnen afzienbare tijd zullen diverse NOV-leden zich weer in het jaarlijkse velddagevenement storten!

Voor enkele dagen zullen zij zich in absolute afzondering begeven, teneinde zich volledig op hun hobby (wat die ook zijn moge!) te concentreren. Het sociaal trefpunt, het zogeheten praathuis zal weer worden opgericht onder het lommerrijk geboomte van de weelderige bossen van ons geliefd 't Harde. Tot in het diepst van de nacht zal er op gedempte toon op zeer filosofische wijze gesproken worden over de geneugten van onze hobby!

Op de, daartoe bestemde tijden zullen wij ons te goed doen aan spijs en drank en wat er verder ter tafel komt.

Voor de liefhebbers van de zgn. "bruine flesjes" zal er, zoals goed gebruikelijk, weer een gevulde koelkast aanwezig zijn. Plaats van opstelling als vanouds, bij het onderkomen van PEØEJW.

Voor de "zend-amateurs" onder ons (er zijn er nog een paar van dit ras aanwezig) bestaat de mogelijkheid zich in het contestgewoel te begeven!

Speciaal voor deze zonderlingen heeft het NOV zoals bekend, vorig jaar een echte antennemast aangeschaft ter verhoging van de algehele feestvreugde!

Het spannen van de diverse h.f.-antennes blijft uiteraard verplicht.

De, tijdens deze vreugdevolle dagen toegenomen kalorieenvoorraad, zal door een groot aantal vosses-jachten worden gekompenseerd!

Aan PA3CDH zal worden verzocht des morgens absolute stilte te betrachten. De meesten onder ons geven er de voorkeur aan, wakker te worden van de geur van zijn vers gezette koffie, in plaats van wreed uit hun nachtrust gerukt te worden door Dik's luide uitingen van levensvreugde.

Terug naar het heden, nog is het niet zover!

Fred, PE1BGS

Van de NOV-NIEUWS redaktie.

Bij het samenstellen van dit NOV-nieuws kwam uw redakteur tot de verpletterende ontdekking dat de voorraad "technische" copy bijna was uitgeput! Nog maar eens de stapel club-blaadjes van onze zusterverenigingen doorgespit op zoek naar een paar bruikbare artikeltjes.

Toch nog wat gevonden maar daar moet de tekst worden overgetikt en het schema worden bijgetekend. (soms slechte stencil of copieerkwaliteit) Maar goed, deze keer is het weer gelukt! Om een lang verhaal kort te maken:

ER MOET COPY KOMEN VOOR DEZE RUBRIEK !!!!!!!!!!!

Zo niet ,dan verdwijnt deze rubiek uit ONS NOV-nieuws.

Een laag waarderingcijfer invullen op het bekende enquête-formulier is geen kunst,

D O E E R O O K W A T A A N !



Fred, PE1BGS.

Het vervelende van pessimisten is dat zij altijd gelijk hebben.



Telex met floppy en beeldscherm

ROTTERDAM - Kennelijk als tussenstap op de weg naar volledige integratie van texttoestel en personal computer, annonceerde PTT Telecommunicatie onlangs de Telescript 32 BE. In plaats van een traditionele ponsbandlezer beschikt

dit medio 1984 verkrijgbare apparaat over een station voor een flexibele schijf met een capaciteit van tachtig kilobyte. Verder is dit telex-toestel, dat evenals de huidige Telescriptserie wordt gefabriceerd door Siemens, voorzien van een beeldscherm.

Van de QSL-manager.

QSL? heeft volgens de Q-code de betekenis: kunt u de ontvangst van mijn uitzending bevestigen?

In een contest wil het zeggen: hebt u mijn call en rapport met volgnummer goed ontvangen.

QSL heeft echter ook nog een andere betekenis, namelijk de schriftelijke bevestiging van een gemaakte- of gehoorde verbinding.

De tweede betekenis van de code QSL is daaraan toegekend toen de pioniers in amateur-radio behoefte kregen te weten waar hun uitzendingen nog meer werden gehoord, buiten het station waarmee ze in contact waren.

Zo gebeurde het in 1919 dat een amateur in de Verenigde Staten in een amateurblad aan mensen, die in het bezit waren van een toestel dat in staat was amateur-verbindingen over grote afstanden te ontvangen, vroeg om de ontvangst van die uitzendingen aan de betreffende amateur te melden doormiddel van een briefkaart.

Deze briefkaart is daarna uitgegroeid tot de huidige QSL-kaart.

In die begin jaren was die schriftelijke bevestiging natuurlijk van zeer groot belang voor de verdere ontwikkeling van de radio-communicatie, denk maar aan het onderzoeken van de propagatie en het uitproberen van antennes.

Tegenwoordig is de QSL-kaart nog steeds erg belangrijk. Voor mensen die geïnteresseerd zijn in het behalen van certificaten of awards is het van het grootste belang dat nadat ze een vaak na veel moeite nog ontbrekende verbinding hebben gemaakt, deze ook bevestigd krijgen. Stuur daarom als u een verbinding gemaakt hebt een QSL-kaart.

Aan het invullen van de QSL-kaart moet u de grootste zorg besteden. Doorhalingen of verbeteringen op de kaart maken die vaak waarde-loos voor het tegenstation om die te gebruiken voor het aanvragen van een certificaat of award.

Laat doorhalingen of verbeteringen daarom achterwege, schrijf liever een nieuwe kaart. Tenslotte is de QSL-manager u, evenals het Dutch QSL bureau zeer dankbaar als u de volgende punten in acht wilt nemen:

1. schrijf duidelijk; de call in hoofdletters met duidelijk verschil tusseneen L en een I en een V en een U, ook de Q geeft soms problemen;
 2. zet bij QSL-kaarten bestemd voor binnenlandse amateurs het regionummer in de rechter bovenhoek op de achterkant van de kaart;
 3. zet bij QSL-kaarten bestemd voor buitenlandse amateurs de call en daaronder het QTH in de rechter bovenhoek op de achterkant van de kaart;
 4. sorteer de kaarten voor het binnenland op regionummer en voor het buitenland op prefixvolgorde (zie vademecum voor de nederlandse radioamateur, de DXCC landenlijst);
 5. vraag op de verenigingsavonden om de kaarten en neem zoveel mogelijk QSL-kaarten voor amateurs die niet aanwezig zijn maar die bij u in de buurt wonen mee;
 6. geef wanneer u een luisternummer of (nieuwe) call krijgt dit direkt door aan de QSL-manager;
 7. voor een gedetailleerde uiteenzetting van het gebruik van de QSL-kaart verwijs ik u naar bladzijde 174 van het genoemde vademecum.
- Beste DX,

RQM R 34,

Klaas, PA3AIK.

• Hulpvaardigheid is het natuurlijk instinct van de menselijke geest: als A ziet dat B in nood is, zal zijn geweten hem er terstond toe aanzetten C te verzoeken hulp te bieden.



PACC-contest 1984.

Aandachtige lezers van "Electron", en wie is dat niet, zal de opmerking van PAØINA in het traffic nieuws van januari met betrekking tot het deelnemen aan de PACC-contest niet zijn ontgaan. Inderdaad, géén concurrentie van andere contests en geen carnaval. Maar ja, maar ja, de PACC-contest is blijkbaar toch niet onder een gelukkig gesternte geboren, als je daarover tenminste bij een contest kunt spreken. Waren het vorig jaar de gelijktijdig plaats vindende YU-contest en de slechte condities die hier en daar wat roet in het eten dreigden te gooien, dit jaar was het weer eens iets anders. Over de condities kunnen we ook dit jaar weer kort zijn ze waren niet geweldig en vooral de 10 meter was zo dood als de spreekwoordelijke pier en voor iets anders dan een lokaal QSO niet of nauwelijks bruikbaar. Dit jaar dus geen concurrentie van een gelijktijdige contest, maar nu van de olympische winterspelen, die hoewel ze lang niet zo spannend waren als onze eigen electromagnetische spelen, de deelname op bepaalde uren toch wel op een voor ons nadelige wijze hebben beïnvloed. Ja en dan was er nog het overlijden van de heer Andropov te Moskou. Wie had ooit verwacht dat het overlijden van een staatshoofd dermate grote invloed zou hebben op onze bloedeigen PACC-contest ? Maar toch! Op een totaal van bijna 200 QSO's logde ik slechts 2 U-stations. Aan de ene kant betekende dit natuurlijk een gemis, zeker als het er om gaat de multiplier een flink stuk op te schroeven, anderzijds is het ook wel eens prettig om niet gestoord te worden door de dikwijls zeer nadrukkelijke aanwezigheid van onze Oost-Europese mede-hams. En dan nu maar wachten op de uitslag, als het een beetje meezit weten we die voor 1985. Ik ben benieuwd hoe we het er met z'n allen (nou ja allen?) hebben afgebracht. Wat zei u ? Niet meegedaan omdat uw computer nog niet helemaal naar behoren werkte ? Tja da's natuurlijk niet zo mooi, maar een beetje eigen schuld hoort daar natuurlijk ook wel bij. U kent toch wel dat spreekwoord van de schoenmaker en zijn leest ? Nou dan ! Misschien draagt u dan volgend jaar ook uw steentje bij in de lokale QRM. Tot dan.

Niek.
PA3DCS

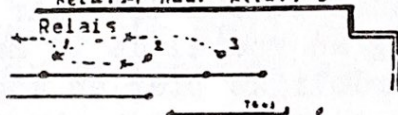
DE VLEK VAN VLEER

Oftewel hoe zoekt men zich 6 weken lang ongelukkig naar een fout die zo nu en dan optreedt, natuurlijk op de meest ongewenste momenten. Net zo wanneer je een lang programma hebt ingetikt en het wilt "saven" op schijf. Foetsie weg! voor niets uren zitten tikken. BAH! Hieronder staat hoe het is gekomen.....

Wijzigingen op de bouwbeschrijving van de floppy interface kaart voor het DEG 6809 systeem staan hieronder afgedrukt

Het gebruik van 5 en 8 inch drives op dezelfde interface werkt niet goed, wijzigingen (alleen indien gebruik gemaakt wordt van 5 en 8 inch):

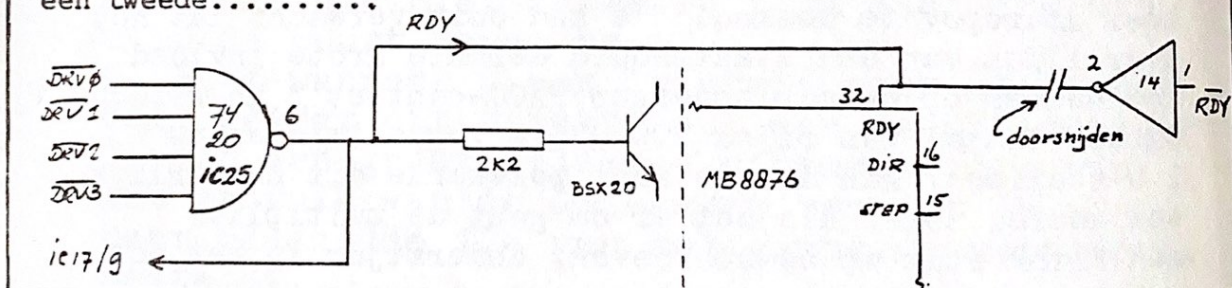
straps:	cuts:
IC19-13 naar IC17-8	IC21-11 naar IC21-15
IC17-1 naar IC17-10	IC21-9 naar IC21-14
IC17-9 naar IC25-6	IC21-1 naar 47nf condensator.
IC21-15 naar IC22-14	IC21-11 naar IC22-14
IC20-15 naar Relais-1	IC19-13 naar Relais-1
IC21-10 naar Relais-2	Ground naar Relais-2
IC21-7 naar Relais-3	IC17-1 naar Relais-3
IC21-1 naar IC21-2	IC20-16 naar IC21-7
IC21-11 naar IC21-6	Relais-1 naar Relais-3
IC21-14 naar P4	
IC21-12 naar 100pf	
IC21-13 naar 100pf	



Kijk, daar zit nou net de grap, kras je dat vermelde spoortje door dan is ook de GND van IC25 verbroken, jaaaa en dat gebruikte Vleer nu net om een ready signaal te fabrieken

aangezien dit toch wel noodzakelijke signaal niet voorhanden was in de door hem gebruikte minifloppies. Werden de drives geselecteerd dan was er op dat moment niets aan de hand, maar na deselect verscheen er een rare 4Mhz puls op pen 6 van IC25 (7420) die de boel op ongeregelde tijden lelijk in de war stuurde.

Zo zie je maar weer, spoortjes doorkrassen is één ding, goed kijken een tweede.....

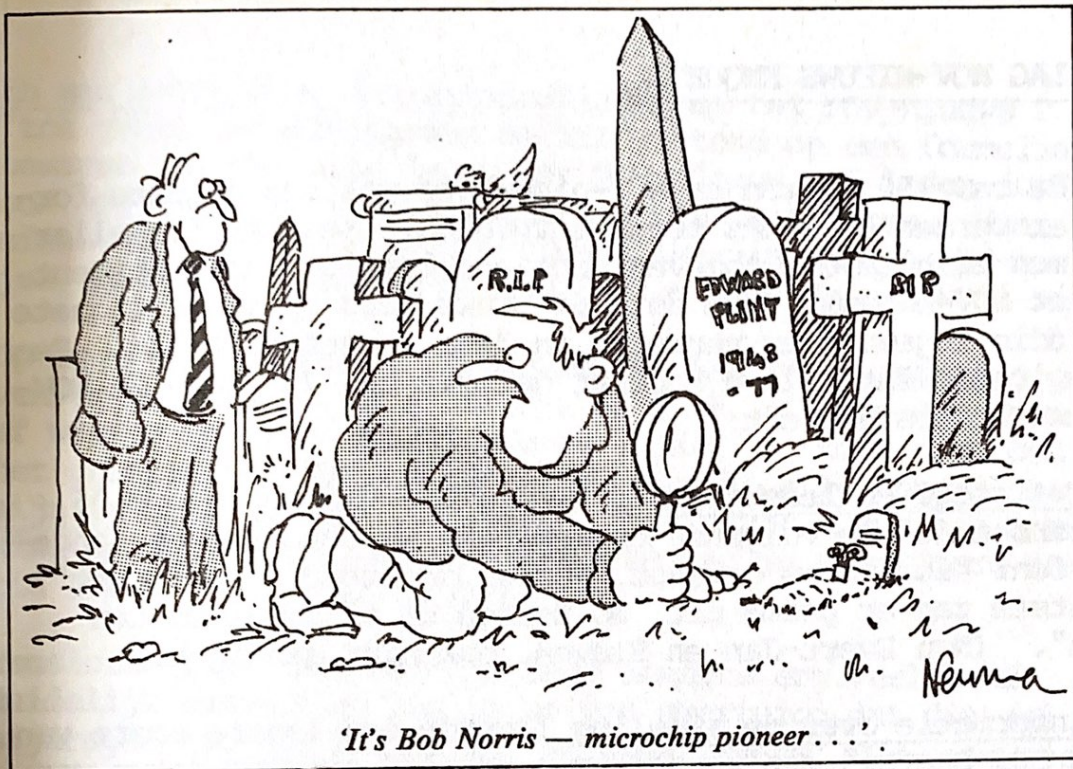


DIGITALE KURSUS

Het spijt mij om te moeten meedelen dat de door mij beloofde digitale cursus wegen persoonlijke omstandigheden vooralsnog niet door kan gaan.

Indien toch een cursus op korte termijn gewenst is zal geprobeerd moeten worden om een ander NOV-lid hiervoor 'warm te laten lopen'.

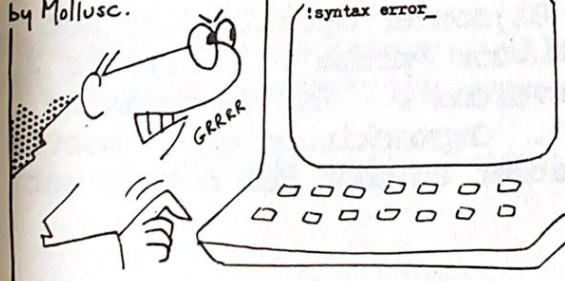
Kees, PAOCFJ.



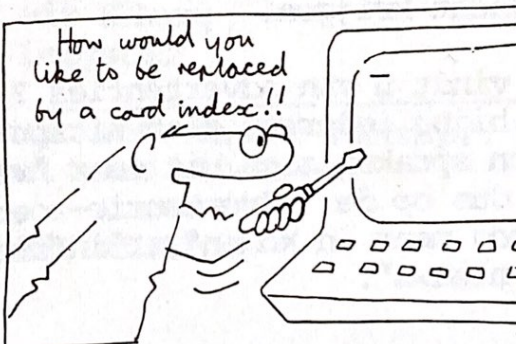
• Mensen met een belasting-
schuld hebben te veel verdiend.



PAL2000
by Mollusc.



How would you
like to be replaced
by a card index!!



UITSLAG NOV-NIEUWS ENQUETE

Van de ca. 150 verzonden NOV-nieuwsjes met een enquete formulier werden 64 stuks terug ontvangen. Met dit formulier kon men zich tevens opgeven voor een gratis jaarabonnement op het NOV-nieuws. Van deze 64 stuks werd op 48 de enquete volledig ingevuld en verwerkt in deze enquete-uitslag. Een hoog 'rendement' als u bedenkt dat dit ca. 75 % van de NOV-nieuws lezers betreft !

De kwaliteit en leesbaarheid werd gemiddeld met een 8,06 gewaardeerd. De volgende opmerkingen werden daarbij aangetroffen: "is anders geweest, vooral de stencil kwaliteit", "laatste zag er prima uit, zo zouden ze allemaal moeten zijn". (Nou Evert-Jan en Steven, ook niet aardig hé)

De informatie over de afdeling leverde een lagere score van 7,61 op. Daarbij een verzoek van een lid om: "de datum van uitgave op de omslag te vermelden, i.v.m. het terug zoeken".

De informatie over technische zaken bleek ook iets minder want u gaf dit gemiddeld 7,31. In de opmerking: "indien mogelijk meer" kan de redactie zich volledig vinden !

Wat vindt u van computernieuws ? Van de 64 formulieren werd op 39 stuks 'prima' ingevuld terwijl 9 leden zich niet zo tevreden verklaarden en 'vervelend' aanstreepten. Toch een gering aantal als we er van uitgaan dat iedereen die tegen deze informatie (via de NOV) is, zich toch had kunnen uitspreken ! Erg veel opmerkingen waarvan er hier enkele vermeld: "beschouw dit als een randgebeuren", "graag ook andere dan 6809, bv. ZX81", "computer nieuws prima, maar dan niet alleen 6809". Overigens herinner ik me niet wanneer er de laatste keer iets over de 6809 in stond ? Vanzelfsprekend moet ook een echte macro-processor bv. de Z80 eens wat meer aandacht krijgen.

Wat vindt u van advertenties ? Bijzonder opvallend is het dat bijna iedereen zich uitsprak voor 'prima'. Slechts 2 leden spraken zich uit voor 'vervelend'. Zo, de redactie kan dus op de "advertentie-toer". Opmmerkingen als: "moeten er nog meer in komen", "informatief en hoor dus ook in het NOV-nieuws".

En wat gebeurd er dan uiteindelijk met het NOV-nieuws ?
"tot grote ontzetting van de XYL", stond op een formulier,
bewaren (bijna) alle leden het NOV-nieuws. 5 leden durfden
ook nog de technische artikeltjes uit te knippen. Maar in
minstens 53 shack's liggen tientallen-jaargangen NOV-nieuws-
jes. Dat moet toch een flinke impuls voor de redactie zijn !

Op twee enquête formulieren werd de laagste waardering gege-
ven en wel: 6, 4, 5, 5 en 5, 6, 4, 5. Ik vraag me dan wel
af waarom men dan het NOV-nieuws leest - toch niet omdat
het gratis is ? Voor alle duidelijkheid; alle inzendingen
zijn in deze uitslag verwerkt ! Wat vindt u van een opmer-
king op een formulier over deelname aan de nieuwjaars-recep-
tie 1984: "nee, veel te duur".

Tenslotte lijkt het mij dat deze enquête erg veel heeft
duidelijk gemaakt en ben ik er van overtuigd dat dit zal
bijdragen tot nog betere en 'informatievere' NOV-nieuwsjes !
Laten we hopen dat er de komende jaren nog veel van zulke
enquetes ingevuld kunnen worden.

Vriendelijke groeten, Kees, PAOCFJ.

LEDEN-ADMINISTRATIE

* nieuwe leden: F.M. Bos uit 't Harde
H.J. Buitenhuis uit Doornspijk

vervallen leden: R.H. Bregman uit Elburg
M. Gielink uit Nunspeet
J. Goudbeek uit Wezep
J. Haas uit Wezep
N.C. de Jong uit Harderwijk
N. van de Klok uit Elburg
J. Wassink uit Lelystad

Zoals elk jaar in januari vallen er weer enkele leden af. U
kunt uw eigen ledenlijst eventueel weer bijwerken.

Nieuwe leden - VAN HARTE WELKOM !

*Nooit je zelf veroordelen. Dat
doen anderen wel voor je.

"Gatloze" mobielantenne

door PA 3 BPK

In de jaren dat ik de hobby beoefen heb ik verschillende mobielantennes in gebruik gehad. Gewerkt heb ik met magneetvoet antennes en antennes gemonteerd op het voorspatbord. De beste resultaten gaf de 5/8 midden op het autodak. De antennes op het spatbord op de plaats van de radioantenne, hebben het nadeel een richtingeffekt te geven en in schuin achterwaartse richting zelfs horizontaal te stralen. De gunstigste plaats is nog steeds op het autodak. Echter de nadelen van de magneetvoet zijn bekend en niet elke autobezitter stelt het op prijs gaten in het dak te boren.

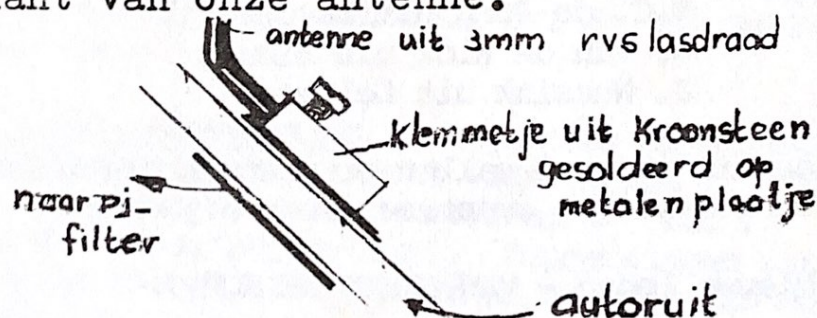
De volgende oplossing heb ik nu 1½ jaar in gebruik en de resultaten doen niet onder voor een 1/4 golf midden op het dak.

De antenne gaan we lijmen op de ruit!! Motor voor, dan antenne achter! (Qrm..)

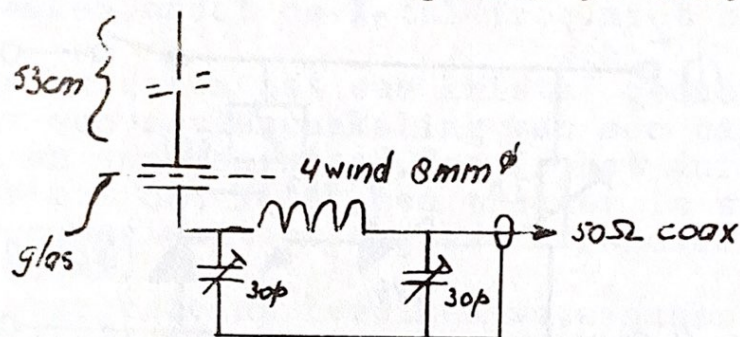
Een plaatje metaal (1,5 - 3cm) gaan we voorzien van een klemmetje waarin de straler wordt geschroefd. (En dus bij vernieling eenvoudig verwisseld kan worden). Als klemmetje b.v. het binnenstukje van een kroonsteentje op het verzinkte plaatje ijzer solderen.

Dit plaatje wordt zo hoog mogelijk gelijmd op de autoruit. Als lijm gebruik ik siliconenkit.

De antenne kunnen we dan later weer met een scheer mesje verwijderen. Aan de binnenzijde van de ruit lijmen we een plaatje van gelijke afmetingen. Dit plaatje nu is capacitief gekoppeld met de onderkant van onze antenne.



Met een simpel te bouwen pi-filter brengen we deze hoogomige aansluiting naar 50 ohm.

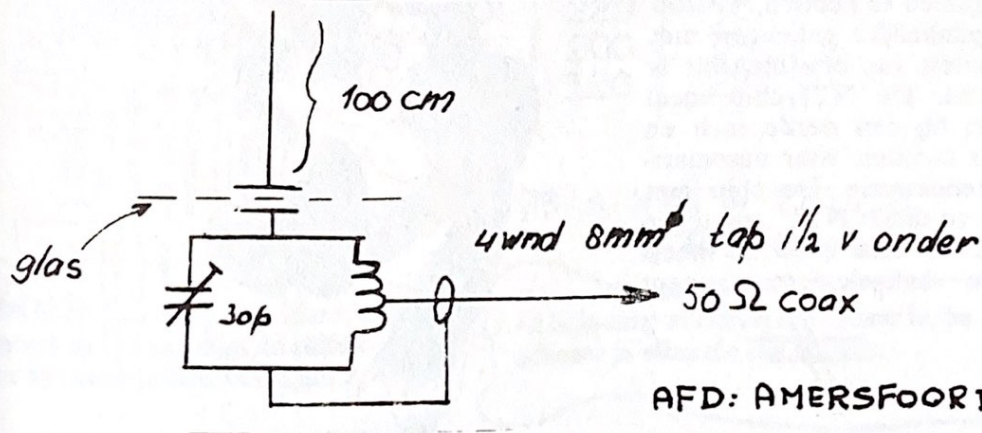


De kwartgolf straler moeten we nu in verband met de seriecapaciteit (met het glas als dielectricum)mechanisch iets langer nemen. Het beste ging met 53 cm.

Voor een halve golf antenne nemen we 100 cm. De spoel van het pi-filter is gewikkeld van verzilverde binnenkern uit een stukje TV coax. Trimmers zijn toltrimmers uit oude radio's. Met de trimmers regelen we de swr af op 1:1. Gebruiken we uitsluitend de halvegolfstraler, dan kunnen we ook de onderstaande parallel kring gebruiken.

Als stralermateriaal kunnen we een lengte lasdraad om roestvrijstaal te lassen nemen. dit is drie mm. dik en kost per meter ongeveer 1 gulden, zodat de totale projectkosten zo iets als tweevijftig oftewel zegge één knaak bedragen. Wie zei ook alweer dat een goede antenne duur kostte?...

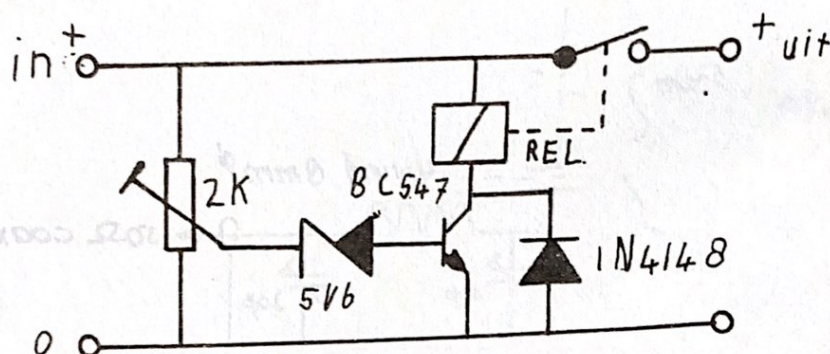
Veel succes. Gys, PA 3 BPK



AFD: AMERSFOORT

Universele V²G overspanningsbeveiliging

DOOR PAØIH



Een simpele ingreep die menig knutselaar al veel geld had kunnen besparen (u weet wel; voedingstor bijvoorbeeld). Aan de ingang van de schakeling wordt de maximaal gewenste spanning aangelegd. Op de loper van de potmeter is een instelbare spanning aanwezig. Zolang deze spanning onder de doorslagspanning van de zener blijft, zal er niets gebeuren, maar op het moment dat de zener gaat geleiden, zal de transistor eveneens in geleiding komen en het relais wordt aangetrokken, zodat de

spanning aan de uitgang wegvalt. De afregeling is dus simpel. Stel bij de maximaal toelaatbare spanning de potmeter zo in dat het relais nog net niet opkomt. Wanneer nu de spanning aan de ingang hoger wordt, zal de zaak gewoon uitschakelen. Het relais blijft aangetrokken zolang de spanning aan de ingang te hoog blijft.

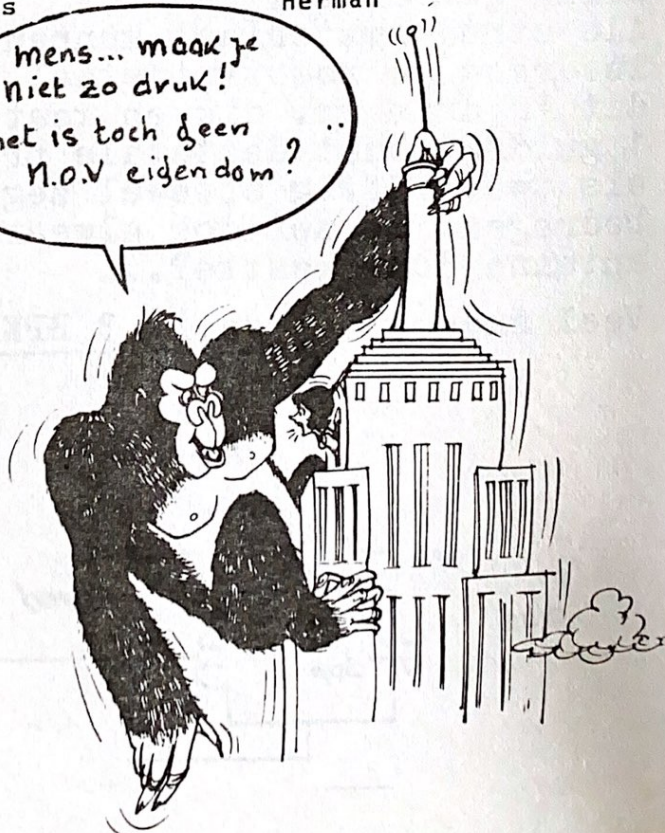
Veel succes met de bouw,

Herman

Weer 1 meg chip

TOKIO – Na Hitachi en Nippon Electric Company, heeft nu ook Nippon Telegraph & Telephone (NTT) aangekondigd een chip gereed te hebben, waarop alom toegankelijke geheugen met een capaciteit van één megabit is aangebracht. De NTT-chip meet een kwart bij een derde inch en bevat een faciliteit voor automatische foutendetectie. De chip met een meg, zo denkt NTT, zal tegen het einde van deze eeuw de meest gevraagde halfgeleidercomponent zijn.

mens... maak je
niet zo druk!
het is toch geen
N.O.V. eigendom?



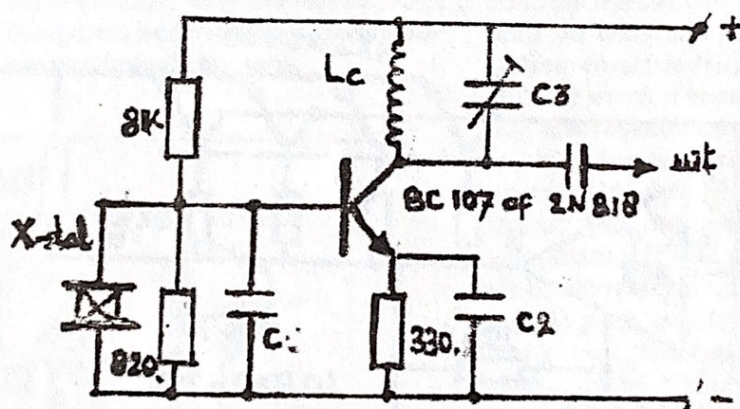
Kleine wijziging van X-tal frequentie.

Het is soms nodig een bepaald kristal een beetje bij te trekken, omdat de X-tal freq. niet helemaal goed is.

Wanneer we nu weten dat een kristal gedacht kan worden als een serieschakeling van een capaciteit, een spoel en een weerstand, dan is het duidelijk dat, wanneer we met het X-tal een trimmer in serie zetten de totale capaciteit omlaag en de resonantie freq. omhoog brengen.

Het tegenovergestelde bereiken we, wanneer we een variabele spoel parallel over het kristal zetten.

Tevens hierbij een schakeling voor een X-tal oscillator.



X-tal	L_c	C_1	C_2	C_3
15 Mc	0,9 uH	50	220	50
30	0,55	33	200	33
50	0,3	22	120	22

Succes, 73's Wim - PE1CIB

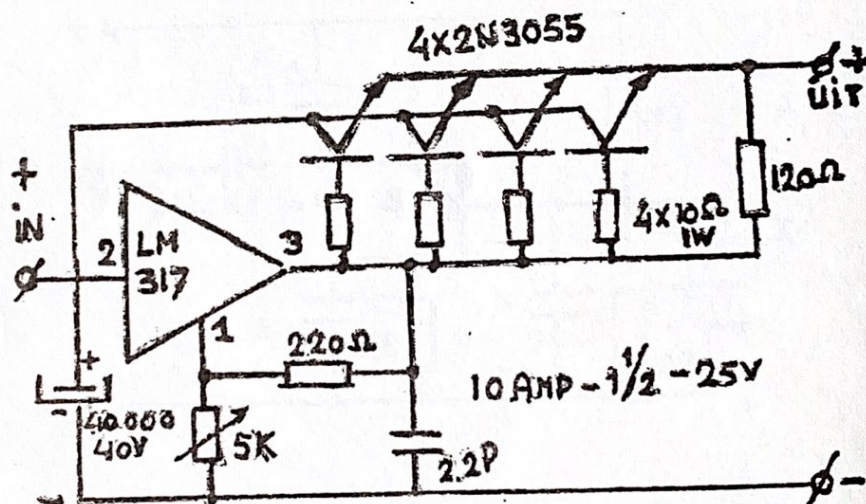
AFD: ZWOLLE

•Je leert nooit iets van je blunders, omdat je nooit een kans krijgt de zelfde blunder een tweede keer te maken.

•Als je enig werktuig een hamer is, beschouw je alles als een spijker.

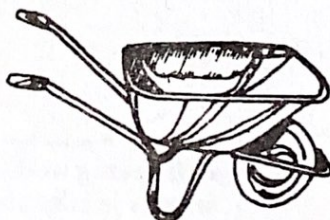
SUPER EENVOUDIGE VOEDING:

Hieronder een schema van een super-eenvoudige voeding, regelbaar van 1,5 - 25 V. en max. 10 A.
U hebt hiervoor nodig een trafo 24 V- 10 A, een brugcel 10 A, een afvlakelco 40.000 uF/40 V en 4 powertorren 2N3055, een instelpotmeter van 5 kOhm, 4 weerstanden 10 ohm/1 W, een weerstand van 220 ohm, een condensator van 2,2 pF en een regel-IC type LM 317 in een TO 3-huis. Monteer de brugcel op de bodem van de kast en de LM 317 op een koelplaat (met micaplaatje). De powertorren kunt u allemaal op een koelplaat met koelribben op de achterwand monteren; elke tor weer isoleren met een micaplaatje. Een andere mogelijkheid is om alle torren zonder isolatie op een koelplaat te monteren, maar dan moet deze koelplaat wel in z'n geheel van de kast geïsoleerd worden. De warmteoverdracht wordt daardoor wat beter!



met dank aan PE1ALY uit de "rondstraler"
afd.Hoogeveen.

Een vereniging is als een kruiwagen



Als je hem niet voortduwt, staat hij stil.



•Mensen die je opbellen als je in moeilijkheden bent, willen alleen maar de details vernemen.

Computerfobie als nieuwe volksziekte

Angst voor computers en vooral om met computers te moeten werken, blijkt in de Verenigde Staten en in mindere mate Europa, veel groter te zijn dan men ooit voor mogelijk heeft gehouden.

"Computerfobie", zoals deze diepgewortelde angst van mensen voor de computer wordt genoemd, doet zich vrijwel uitsluitend voor bij wat oudere mensen, die niet met chips, computerspelletjes en huiscomputers zijn opgegroeid. De problemen, die de wat oudere mensen in de beroepssfeer met computers ondervinden, zijn van zuiver psychologische aard.

Daarbij kunnen drie probleemgebieden worden onderscheiden: onbehagen om met een machine "op gelijk intellectueel niveau" te moeten samenwerken, faalangst omdat veel werkzaamheden van een computer zich aan de waarneming en de controle onttrekken en de angst om door de computer te worden overtroffen en uiteindelijk door de machine te worden vervangen. Deze en nog meer conclusies staan in een 234 pagina's dik rapport, dat onlangs is uitgebracht door het Amerikaans bureau International Resource Development Inc. Het rapport doet een toekomstverkenning naar de maatschappelijke gevolgen van het gebruik van homecomputers en de elektronische postbezorging tot voorbij het jaar 1990. Voorspeld wordt dat rond 1990 zeker zeventig procent van de Amerikaanse huishoudens dagelijks van computers gebruik zal maken. Het toenemend gebruik van computers heeft betrekking op telebankieren, teleshopping, de elektronische post, onderwijs aan kinderen en volwassenen en het werken "op afstand" in dienst van een opdrachtgever. Computerfobie wordt in het rapport beschouwd als een rem op deze toekomstige ontwikkelingen. Bovendien wordt deze Amerikaanse "volksziekte" serieus genomen, zodat ook een serieuze therapie wordt aanbevolen.



U bent aangenomen. De computer gooi ik eruit!

VRAAG EN AANBOD.

Te koop: KENWOOD TR-7200G bezet met 6 D-kanalen en FLE. Incl. mobielbeugel en doc. f. 325.--.
TRIO communicatie-ontvanger 9R59DS, 0.55-30 Mhz in 4 bereiken. f 275.--.
Ontvanger BC-603, bereik 20-28 Mhz. met ingebouwde voeding werkt prima! f 95.--.
Ontvanger BC-683. bereik 27-39 Mhz. met klein defect aan spoel f 50.--.
Trafo: prim. 220 volt, sec. 2x600 volt 1.2 A tevens 6.3 en 5 volt, f 75.--.
Amroh 27 Mhz. basis type CB 708 22 kan. F.M. voor ombouw naar 10 f 100.--.
Zendbuis QB 03-750, f 95.--

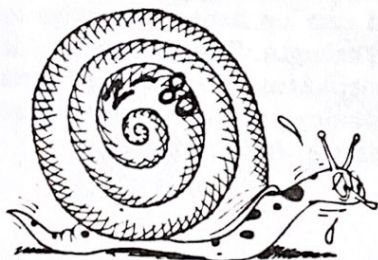
Alleen afhalen, s'avonds na 8 uur.
PE1IJB, H. Drost, Leopoldlaan 23 Nunspeet.

Te koop: Mecom 9 cm. Zend-ontvanger, in printen en alle onderdelen.
Transistor lineair met regelbare output 200 watt h.f.
Mobilofon, Philips 160 Mhz. '8 kanaals 15 watt h.f. voor ombouw naar 2 meter.

inlichtingen: PA2ATX tel. 03410-16629.

Gevraagd: Electronische sloop-apparatuur,
Alles is welkom!

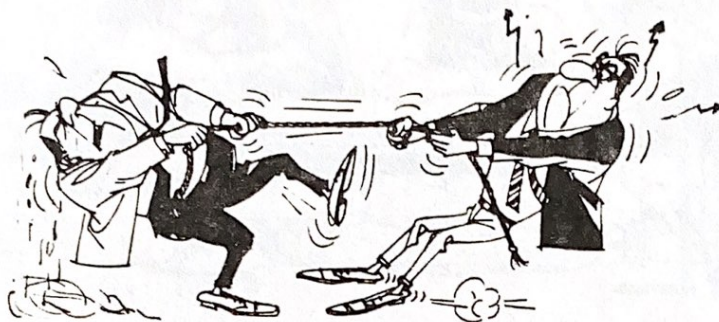
Zoekt u onderdelen voor verouderde apparatuur?
Bel K.A. Bohms, Braakvoortweg 3 t'Harde,
tel. 05255-2759.



*Een computer kan niet van
chips alleen leven*

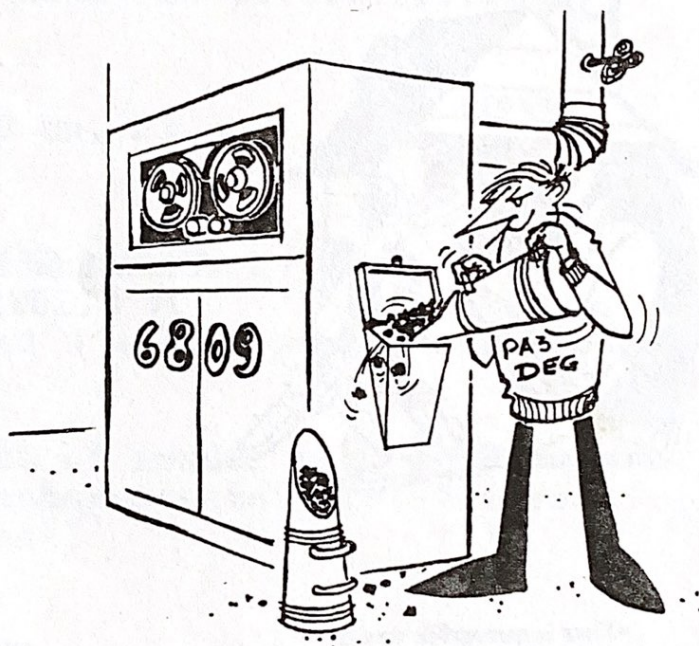
H E T N.O.V. I N B E E L D

"nieuwste hobby van Freek PA2FBN "



"touwtrekken met de gemeente Elburg"

"eindelijk.....
lekker warm!!!!!!!"



"hier is alweer zo'n figuur die
denkt dat de qsl kaarten hem
achterna worden gebracht!"

QSL KAARTEN AFHALEN OP DE
AFDELINGS-BIJEENKOMSTEN!



"wij roken niet voor de pauze"



"sommige NOV-leden lezen hun
NOV NIEUWS op deze manier!"

•Niets is onmogelijk voor de
man die het zelf niet hoeft te
doen.

Overeenkomst:.....
radio-amateurs en eekhoorns
zijn beide verwoede verzame-
laars en kunnen het grootste
deel van hun voorraad nooit
meer terug vinden!



HAM RADIO OP DE VELUWE

All-band-ontvangers

Kenwood, Yaesu, NEC

Transceivers

Kenwood, Yaesu, Icom

Alle accessoires

S.W.R.-powermeters, antenne-turners, gestabiliseerde voedingen tot 20 A., hand- en tafelmicrofoons

Antennes

voor H.F., 2 mtr., 70 cm, 23 cm

Coax-kabel

RG-58/U, RG-8/U, RG-213, H-43, H-100

"Bij ons vind U alles op antennegebied"

Zwiepmasten

6-9-11 tot 24 mtr. met of zonder bok, muurbeugels 20-30-40-50-60 cm. schoorsteenbeugels, tuidraad (ook in roestvrij staal)

Kleine onderdelen

Weerstanden, condensatoren, diodes, transistoren, alle soorten pluggen en stekkers, universeelmeters en meetsnoeren, voedingstrafols, koelplaten, inbouwdozen en kastjes, printmateriaal, soldeerbouten en een groot assortiment klein montagemateriaal

Diverse boeken

o.a. VERON en VRZA-zendkursus, transistor- en diodevergelijgingsboeken

NIEUW: nu ook leverbaar Styroflex-condensatoren.
Ook miniatuur smoorspoeltjes hebben wij in voorraad!



Oldebraek tel. 1218