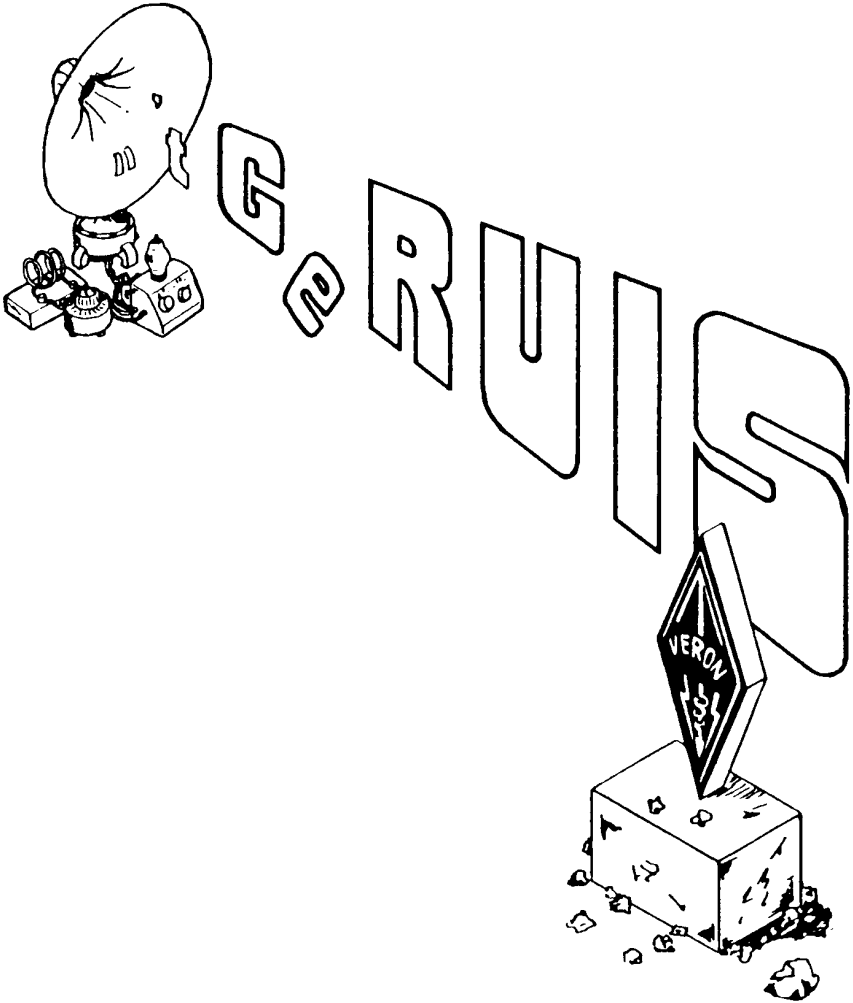


mededelingenblad van de
VERON - A 03 - Amersfoort



VERENIGING VOOR EXPERIMENTEEL
RADIO ONDERZOEK IN NEDERLAND
NEDERLANDSE SECTIE VAN DE I.A.R.U.



uitgave: VERON - A 03 - Amersfoort
11e jaargang - nr. 6 - juni 1987
verschijnt 10x per jaar; oplage 365

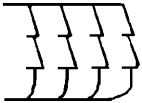
redactie: Frank van Hamersveld - PA3DTX
Van Woustraat 28
3817 PG Amersfoort

druk: Arthur Dekkers - PA3BRN

verzending: Cor van de Wetering - PA3COM

inhoud:	Volgende verenigingsavonden	2
	Verlag verenigingsavond	3
	Kort verslag van de 48e VR	6
	Mededelingen	7
	VHF nieuws	9
	Contest belevenissen	10
	PA 6 VHF	13
	De geschiedenis van de radio (10)	14
	Van de RQM	16

voorzitter:	Koos Sportel	PA3BJV
Turpijnplaats 21	3813 JE Amersfoort	033-753927
secr./vice voorz.:	Herman Seubring	PA3EPT
Schaapherder 35B	3834 CH Leusden	033-943795
tweede secretaris:	Henk Warnitz	PE1LJO
De Steenkamp 20	3781 VP Voorthuizen	03429-3181
penningmeester:	Cor v. d. Wetering	PA3COM
Stephensonstraat 11	3817 JA Amersfoort	033-613537
giro: 3888404	tnv: VERON - A03 -	Amersfoort
ledenadministratie:	Rinus Doeland	PA3AZH
Regulierhove 7	3834 ZJ Leusden	033-945626
activiteiten:	Dominic Hoogsteder	PD0LDC
Verdistraat 164	3752 WT Bunschoten	
activiteiten:	Jaap van Nieuwkerk	PD0DBD
Beukstraat 66	3812 MK Amersfoort	033-633261
QSL-manager:	Peter Butselaar	NL 5557
Postbus 910	3800 AX Amersfoort	
service-bureau:	Hilde Sportel	PA3EKW
Turpijnplaats 21	3813 JE Amersfoort	033-753927
zendcursus D of C:	Dolf Butselaar	PE1AAP
Seringstraat 26	3812 XC Amersfoort	033-12593
morsecursus:	Koos/Hilde Sportel	PA3BJV/EKW
vaa PI4AMF/NL8600:	George d'Arnaud	PA3BIX
Leliestraat 13 B	3812 VD Amersfoort	033-16484
NL vertegenw.:	Johan Heus	NL 9723
Spreeuwenstraat 35	3815 SM Amersfoort	033-723872
computers:	Wim Beekman	PA3AGZ
Huzarenstraat 6	3816 DX Amersfoort	033-727684
printservice:	Rob Kelder	PA0KEL
Bohemen 20	3831 ES Leusden	033-944798
immunisatie-funct.:	Koos Sportel	PA3BJV



VERENIGINGSAVOND

JUNI

De laatste verenigingsavond voor de zomer vakantie is op vrijdag 26 juni. Op deze avond is de jaarlijkse verkoping.

U kunt dan spullen die u niet meer gebruikt en waarvan u denkt dat een andere amateur het nog kan gebruiken, mee nemen naar deze avond.

Vergeet niet op de artikelen, die u te koop aanbiedt, uw naam (call) en eventueel de minimum prijs te zetten.

Van alle verkochte artikelen is 10% van de verkoopprijs voor de afdelingskas.

Het adres is weer: Burgemeester van Randwijckhuis, Diamantweg 22, Amersfoort. Aanvang 20.00 uur. Zaal open vanaf 19.30 uur.

AUGUSTUS

Op vrijdag 28 augustus is weer de eerste verenigingsavond na de grote vakantie. De avond zal in het teken van onderling QSO staan.

In de maanden juli en augustus verschijnt er geen "t Geruis", dus noteert u deze avond vast in uw agenda.

SEPTEMBER

Op vrijdag 25 september is het mogelijk om uw zendapparatuur te laten meten.

Jos kamer (PA3AZX) uit Amersfoort (medewerker van de Radio Controle Dienst) komt dan met meetapparatuur.

Wilt u apparatuur laten meten boven de 146 MHz, meldt dit dan bij het bestuur.

VERSLAG VERENIGINGSAVOND

De VERON afdelingsavond van 22 mei stond ditmaal in het teken van de zelfbouw. Uit de grote opkomst bleek, dat hiervoor veel belangstelling is. Diversen hadden hun zelfgebouwde spulletjes meegenomen, die dan ook uitgebreid werden bewonderd door de aanwezigen.

Voorzitter Koos (PA3BJV) opende, na de mededelingen, deze zelfbouw avond met een dankwoord aan allen die wat spullen hadden meegenomen en hoopte dat een volgende keer nog meer zelfbouw ter tafel zou komen. Hij gaf de (draagbare) microfoon aan Peter (PA3EPX), die middels een kort interview ieder zijn zelfbouw liet uitleggen. Er was o.a. aanwezig:

- Roterende helixantenne (23 cm) voor satellietverkeer. Een prachtig stuk low cost techniek, ontwikkeld door Koos (PA3BJV).
- Eindtrap voor 70 cm (ATV) 20 Watt FM, 50 Watt SSB (PA3BJV).
- Straler (low cost) voor parabool (23 cm) van Cor (PA3COM).
- Log periodische straler voor parabool (23-9 cm), slotantenne, straler van rond naar vierkant profiel op 10 GHz en een ATV repeater meegebracht door PA3CRX.
- 23 cm eindtrap met BU99 en BFQ 39, converter 1800 MHz (voor ontvangst straalverbindingen) met BFG 96 PREAMP en een 23 cm ontvanger met MF van 55 MHz met GA-AS Fet PREAMP. Dit fraai stukje werk werd door PA3CWS ingebracht.
- Printen voor digisat ontvangst met fax converter enz. door PE0GVA.
- Bart (PA2KWB) had zijn Apple computer compleet met (zelfbouw) converter en TR7200 meegenomen. Voor de liefhebbers werd daarmee constant voor de liefhebbers packet radio gedemonstreerd. Een prima initiatief en er bleek veel belangstelling voor.
- Tussen iedereen opgesteld stond een combi-quad voor 2 m en 70 cm, die de packet radio verbinding mogelijk maakte tussen PA2KWB en PA3AWB in Putten (zelfbouw van PA3AYQ). Ook had Evert zijn krusifix 3 banden HF vakantie antenne in vol ornaat opgesteld, waarvoor veel belangstelling bleek.

- PA3CTC had drie regelbare voedingen in een kast gebouwd. Een en ander met een professioneel uiterlijk.

- Een low cost 12 Volt belasting werd getoond door PE1LIO. Hij had autolampen in een (dicht) kastje gemonteerd. Effectief en goedkoop. Zijn ATV converter en HF voorversterker werden door velen door de eenvoud bewonderd.

- NL 10233 had zijn home made RTTY converter meegebracht.

- Het aanpassen van de PTT schakelaar van een 27 MHz bakje naar een 29 MHz transceiver werd op eenvoudige wijze opgelost door PE1LID.

- Dolf (PE1AAP) had zijn super fronteinde meegenomen voor zijn Kenwood transceiver. Tevens een 6 meter converter, 70 cm voorversterker en een 23 cm transverter.

- Dominic (PD0LDC) toonde zijn in het "t Geruis" beschreven microfoon voorversterker.

Peter (PA3EPX) vertelde, nadat alle meegebrachte zelfbouw de revu had gepasseerd, het ontstaan en de ontwikkeling van het VHF station, zoals in het "Hok" o.a. door PI4AMF wordt gebruikt.

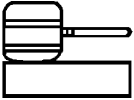
In duidelijke taal schetste Peter de moeilijkheden die hij en Henk (PA0FAS), waren tegengekomen en hadden opgelost.

Het resultaat is bekend.

Op dit moment wordt er gewerkt aan moonbounce mogelijkheden.

Peter liet aan het einde nog video opnames zien, die een duidelijk beeld gaven van een en ander. Zij die niet aanwezig waren, hebben veel gemist. Zelfbouw van uiterst simpel tot bijna professioneel gemaakt door amateurs uit de afdeling 03 toonde aan, dat juist deze zelfbouw de jus is van de hobby.

Een avond is duidelijk veel te kort, om deze zelfbouwactiviteiten onder de aandacht te brengen. Het viel dan ook niet mee om de zaal voor middernacht leeg te krijgen. Hieruit bleek, dat deze zelfbouw avond een schot in de roos was en zeker (meermalen) herhaling verdiend.



KORT VERSLAG VAN DE 48e VR

In het Electron van deze maand kunt u een uitgebreid verslag van de Verenigingsraad lezen, daarom zal ik mij beperken tot een aantal zaken, die onze afdeling hebben bezig gehouden.

Namens onze afdeling waren aanwezig: PA0HML, PA3AYQ, PE1AAP en PA3BIX. Het was een bijzonder plezierige vergadering, waar wij met positieve gedachten aan terug kunnen denken.

Onze afdeling had een amendement ingediend op een tweetal voorstellen tot wijziging van de Statuten en het Model Afdelingsreglement. Men wilde een procedure vaststellen volgens welke gestemd moet worden. De door ons voorgestelde kleine uitbreiding van de procedure (op de verenigingsavond ingebracht door PA3AYW) werd gesteund door het HB en met grote meerderheid aangenomen. Het voorstel om stemmen bij volmacht niet toe te steen, leverde op onze verenigingsavond al veel discussie op. De afdeling Alkmaar had een amendement ingediend, dat bepaalt dat één persoon niet meer dan twee volmachtstemmen mag uitbrengen. Dit voorstel is aangenomen.

Ook waren er een tweetal voorstellen die gingen over het "Gesproken Electron" voor visueel gehandicapten. Onze afdeling had een amendement ingediend op beide voorstellen, dat voorstelde dat het HB de problemen rondom het "Gesproken Electron" zou onderzoeken en zou proberen de situatie te verbeteren. De zojuist gekozen voorzitter, PA0QC, stak een heel betoog af, waaruit bleek dat het HB hiermee eigenlijk al begonnen was. Het HB vroeg de afgevaardigden ons amendement te steunen, hetgeen ook gebeurden.

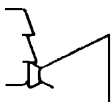
Verder waren er vanuit onze afdeling drie vragen. De eerste was aan de Algemeen Penningmeester en ging over de cijfers van de Stichting Servicebureau. Als antwoord hierop hadden alle afdelingen bij binnenkomst een zeer uitvoerig overzicht gekregen, waarvoor wij de Algemeen Penningmeester

via de microfoon hebben bedankt.
Onze tweede vraag was of er alsnog een jaarverslag van de Jeugdcommissie kan komen. Uit het financiële overzicht blijkt dat de commissie haar begroting heeft overschreden. De voorzitter zegde toe, dat de afdelingen hierover bericht zullen krijgen.

De laatste vraag van ons was of er tijdens het komende zonnevlekken maximum weer speciale 50 MHz machtigingen mogelijk zijn en of die er dan ook voor C-gelicentiërden komen. De voorzitter bevestigde dat er goede hoop is dat die speciale machtigingen er weer zullen komen. Van VERON zijde zal men zich hiervoor inspannen, ook voor gebruik door C-amateurs. De 50 MHz is tenslotte een VHF-band.

U hebt dus kunnen lezen, dat uw inbreng op onze verenigingsavond tot in de VR kan door klinken of zelfs in de besluiten en statuten ken worden teruggevonden. Misschien een aanmoediging voor meerderen om mee te denken en te praten over het wel en wee van ONZE vereniging?

George - PA 3 BIX



MEDEDELINGEN

EXCURSIES

Wij zijn van plan na de vakantie twee excursies te organiseren. Eén naar het KNMI en ook weer één naar de TV-toren Lopik.

Om een indruk te krijgen hoeveel geïnteresseerden er zijn, vragen wij u uwzelf op te geven bij Dominic (PD0LDC) of een van de bestuursleden.

RECTIFICATIE VERSLAG VERENIGINGSAVOND APRIL

In het verslag staat een formule afgedrukt die niet geheel correct is. "PO=" moet u verbeteren in "RS=".

AMERSFOORTSE RONDE

In de vakantie gaat de "Amersfoortse Ronde" gewoon door. Voor actuele informatie m.b.t. afdelings activiteiten vindt u de "Ronde" elke zondagavond om 20.30 uur op 145.450 MHz.

STORING OP DE AMATEURBAND

Een ieder die in de buurt van de Nederberg in Amersfoort woont, heeft kunnen merken dat op 145.625 MHz soms een zeer duidelijk signaal te horen is, die het werken op deze frequentie geheel onmogelijk maakt.

De storing wordt veroorzaakt door een zender van de PTT, die (schijnbaar) bestemd is voor een nieuw landelijk op te richten semafoon net.

Meting wijzen uit, dat doordat er vermoedelijk meer signalen uit dezelfde PTT-antenne komen, die daar in de buurt staat opgesteld, er een intermodulatie signaal ontstaat die, in het bijzonder, een signaal geeft op 145.628.

Het afdelingsbestuur heeft de RCD hierover aangeschreven en aan het hoofdbestuur van de VERON gevraagd om dit een de orde te stellen bij het klein Amateur Overleg.

UITSLAG PACC-CONTEST

In het Electron van juni kunt u de uitslagen van de PACC-contest lezen.

In het afdelingsklassement eindigde Amersfoort op de dertiende plaats met 226.961 punten.

De luisteramateurs, die dit jaar voor het eerst meededen met het clubnummer NL8600, eindigden in hun sectie op een eervolle derde plaats.



VHF NIEUWS

In deze - meestal niet al te goede - tijd van het jaar, zorgt de meicontest altijd weer voor een opleving van de activiteit op de band. Daarbij is er tijdens deze contest vrijwel geen activiteit vanuit Engeland, zodat er vooral richting Duitsland het nodige gewerkt wordt. Tijdens de mei-contest van dit jaar, op 2 en 3 mei, sloeg het weer om, waardoor de condities tegenvielen. Desondanks viel er te werken met bijvoorbeeld: F6IFR/p (AJ), HB9BVL/p (DH), DL0UKW/60 (DL), HB9GT (EH), DL5MAE (FI), DK0OG/60 (GI), OK1KDO/p (GJ), OK1KRG/p (GK), OK1KTL/p (GK), Y350 (GM), OE5XXL (HI) en OK1KHI (HK).

Op dinsdag 6 mei was er dan weer de Scandinavië activiteitscontest, met ditmaal redelijke condities. Zo viel er te werken met onder meer OZ1DSK (EO), OZ1KLU (EQ), OZ1KLB (FP), OZ3FYN (FP) en OZ1FOW/P (GO).

Het schijnt het noodlot van schrijvers van dit soort stukjes te moeten zijn, dat de goede condities altijd pas komen nadat de kopij al is ingeleverd. En dus was er op zondag 24 mei 1987 een goede tropo-opening naar het noordwesten. Op twee meter viel er in SSB bijvoorbeeld te werken met GM1SMI/p (WQ), GM6TKS (WS), GM0EWW(XQ), GM0CLN/p (YO), GM0EXN (YQ), GM1CMF/p (YQ), GM1TCN/p (YQ) en GM8OEG (YQ). Ook op 70 centimeter waren Schotse stations te werken, zoals GM3JFG (XR), GM4YPZ (YQ) en GM6MGS/p (YQ). Klapper van die dag was natuurlijk OY9JD (WW), die zowel op twee meter als op 70 centimeter in SSB goed te werken was. Daarnaast waren er ook de nodige Engelse stations te werken. Ook de volgende ochtend waren de condities nog goed en kon er op twee meter worden gewerkt met bijvoorbeeld: GM8MJV (YP), GM0FRT (YR) en GM8KQW/A (YR). Zo waren er, voor het eerst in maanden, weer eens goede tropo-condities te melden.

Dolf - PE 1 AAP



CONTEST BELEVENISSEN

Aan een contest meedoen is een leuke bezigheid. Het wordt nog leuker, als er een goede locatie voorhanden is. Schmidt, een klein plaatsje in de noord Eifel, is zo'n plek. Zo'n 500 meter boven zee-nivo, hoog boven op een berg met vrij zicht in bijna alle richtingen. En dat er ook nog een goed pension boven op die berg staat, maakt alles zeer comfortabel. Ook is Schmidt maar zo'n 3½ uur autorijden van Amersfoort. Ook een punt van overdenken: Duitsland 18 nog steeds goed betaalbaar en dan praten we nog maar niet over het eten (schnittzels, enz.), zeer goed en niet duur.

Dat Schmidt een schitterende locatie voor contesten is, bewijst de muur van de shack van Willie (DL2KAL); zo'n 10 keer contest winnaar op 2 meter en hoger.

Donderdag 30 april is ons (PA3BIX - George, PE1AAP Dolf, NL5557 - Peter, PE1LRO - Arie) vertrek. 's Middags meteen antenne opgezet en shack ingericht. Dat de mensen van het pension al eens meer contesters op bezoek hebben gehad, blijkt al snel. Er wordt ons een kamertje gewezen met een tafel, 4 stoelen en een bank. De komende dagen zal dit onze shack zijn.

Vrijdag blijkt, tijdens het proberen van set met lineair, dat we zendent op 144.275, ook een signaal produceren op 145.108, zo ongeveer de ingang van het relais van Bonn. Bonn is zo'n 60-70 km weg, maar door de hoge ligging van Schmidt is enkele mW al genoeg om het relais aan te spreken. De oorzaak is al snel gevonden. Het verhelpen duurt echter wat langer. Er wordt zelfs al geopperd om "even" naar Amersfoort te bolideren (dank u, PA3BIX) en een andere TS700 te halen. Dit blijkt gelukkig niet nodig (dank u, PE1AAP).

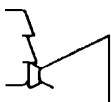
Zaterdag is het mooie warme weer omgeslagen in regenachtig, guur weer. Voor de contest wordt wat eten en drinken ingeslagen en dan: eindelijk is het 16.00 uur (14.00 uur UTC). De contest begint

geeft, blijkt ook zendamateer te zijn (DJ6UP), dat maakt alles weer stukken gemakkelijker. Na de officiële lezing voorbij is, vraagt hij ons nog even te blijven zitten. Hij gaat nog een half uur door en wij krijgen alle tijd om allerlei vragen te stellen.

Dinsdagavond wordt nog meegedraaid met de Scandinavië activiteitscontest. Diverse OZ's worden gewerkt. SM's wel gehoord, maar werken is er niet bij, jammer.

Woensdag: de boel afbreken, proberen alles in de auto te laden (nog gelukt ook) en: op naar huis.

Conclusie: een prima week, redelijk succesvolle contest en ervaringen rijker. Op naar de volgende (uitzonderlijke) contest. Arie - PE 1 LRO



PA6VHF

Op 18 en 19 juli 1987 vindt de derde CQ World-Wide VHF WPX contest plaats. Dit is een wereldwijde, 48 uur durende contest op VHF, UHF en SHF. Deze contest loopt van zaterdag 18 juli 02.00 uur tot maandag 02.00 uur locale tijd (0000 tot 2400 UTC). Daarbij is het de bedoeling, zoveel mogelijk verschillende prefixen te werken.

Voor deze contest is via de afdeling Amersfoort de speciale roepnaam PA6VHF aangevraagd. Deze roepnaam is inmiddels aan ons verleend. Het is de bedoeling om alleen op twee meter mee te doen en wel vanuit het bekende "Hok" in Leusden. Daarbij zal het station bemand worden door diverse operators uit den lande. De deelname aan deze contest onder PA6VHF is namelijk een landelijke activiteit.

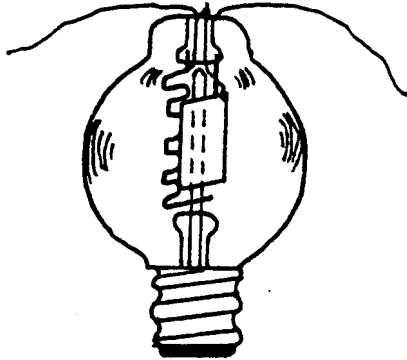
Omdat wij de volle 48 uur aan deze contest willen deelnemen, is er nog plaats voor ervaren operators. Geïnteresseerden kunnen zich opgeven bij George (PA3BIX) of Dolf (PE1AAP). Verder wordt natuurlijk iedereen uitgenodigd om met ons te werken. QSL-kaarten via regio 03 of direct naar PA6VHF, Postbus 910, 3800 AX Amersfoort.

Dolf - PE1AAP

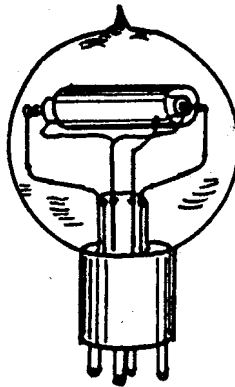


DE GESCHIEDENIS VAN DE RADIO (10)

Nadat Fleming de diode had uitgevonden, kwam al spoedig de vraag op, of op de een of andere manier de kathodeanodestroom was te beïnvloeden.



Lee de Forest kwam in 1906 op de gedachte nog een derde electrode tussen de gloeidraad en de anode te plaatsen. Hij noemde deze electrode "stuur-rooster".

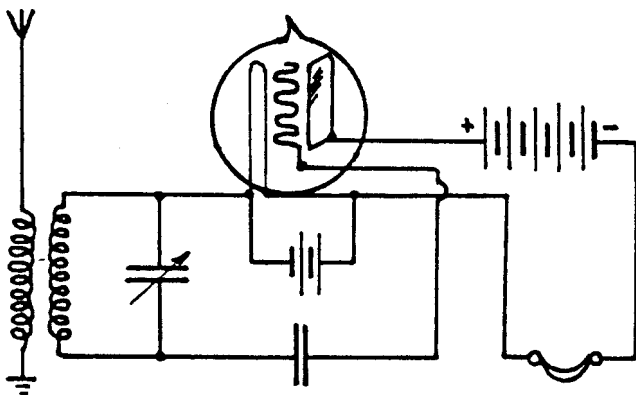


Een kleine variatie in de roosterspanning heeft een grote invloed op de sterkte van de stroom tussen kathode en anode.

Lee de Forest vroeg op 26 juni 1906 patent aan op zijn triode en noemde deze radiobuis "audion". De eerste exemplaren werden uit de Mc. Candless autolamp gemaakt en bezaten een vlakke plaat als anode en een platte spiraal als rooster. Door deze constructie bereikte maar een klein deel van de door de gloeidraad uitgezonden electronen via het rooster de anode.

In 1913 kwamen triodes op de markt, waarbij het rooster en de anode cilinder vormig om de gloeidraad is aangebracht.

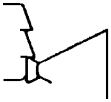
Kort na de uitvinding van de triode was Von Lieben er al van overtuigd, dat de triode gebruikt zou worden om wisselspannings signalen te versterken. Het was Lee de Forest zelf, die in 1908 het principe van de roosterdetectie bedacht. Hij noemde die Audion-schakeling.



De rooster weerstand ontbrak nog. Het voordeel van deze schakeling was, dat behalve detectie ook versterking optrad.

De triode bleek ook in bepaalde schakelingen als generator van ongedempte trillingen gebruikt te kunnen worden.

Met de komst van de triode ontstond een nieuw tijdperk in de geschiedenis van de radio.



VAN DE RQM

In het afgelopen jaar heb ik circa vijftig kilogram QSL-kaarten verstuurd. Daarnaast is er ook het nodige binnengekomen. Het zal dus duidelijk zijn, dat de medewerking van uw zijde gewenst is. Ik wil daarom nog even wijzen op de volgende punten:

1 Verzenden van QSL-kaarten:

- kaarten voor Nederlandse stations sorteren op regionummer.
- kaarten voor buitenlandse stations sorteren op alfabetische volgorde van prefix. Kaarten voor landen die meerdere prefixen hebben, moeten echter bij elkaar ingeleverd worden. Dus bijvoorbeeld alle Amerikaanse kaarten (AA, K, N, W, WA, enz.) bij elkaar.

2 Ontvangen van QSL-kaarten:

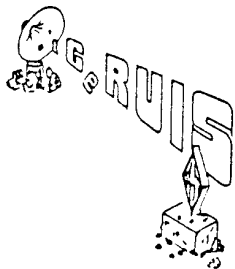
- Haal regelmatig uw kaarten op of laat ze door een bevriend amateur meenemen.
- Is dit niet mogelijk, dan kunt u mij ook een aan uw zelf geadresseerde en gefrankeerde enveloppe toesturen. Als er dan QSL-kaarten voor u zijn, worden ze u toegestuurd.
- De praktijk is dat er vaak toch meer kaarten binnenkomen, dan men verwacht. Informeer daarom regelmatig of er kaarten voor u zijn. Dit geldt met name voor amateurs uit Soest

3 Algemene opmerkingen:

- Schrijf duidelijk. Voorbeeld: een kaart voor een DH-station is laatst bij het OA-bureau in Peru terecht gekomen.
- Schrijf de call van uw tegenstation altijd aan de rechter bovenzijde van uw kaart.
- Wanneer een QSL-kaart via een manager gestuurd moet worden, geef dit dan ook aan. Voorbeeld: DA4CX/p via PE1AAP - R03.
- Geef call wijzigingen steeds aan mij door.
- Een aantal amateurs neemt regelmatig kaarten voor anderen mee, waarvoor dank.

Ik reken op uw medewerking!

Peter - NL 5557



verschijnt 10 x per jaar
uitg.: VERON - A 03 - Amersfoort
Postbus 1131
3800 BC Amersfoort

PORT BETAALD
AMERSFOORT

DRUKWERK

AAN: