



N-S-F
Draadlooze Telefonie



NEDERLANDSCHE SEINTOESTELLEN FABRIEK

Een apparaat voor hardhoorenden
IS
DE OTOPHONE.

De „Otophone” is een apparaat ten dienste van hardhoorenden.

Het heeft eenigo overeenkomst met een apparaat voor do ontvangst van draadlooze telefonie, omdat in de „Otophone” ook drie-electroden lampon gebruikt worden.

De „Otophone” is geborgen in een sierlijk, lodoren, gemakkelijc te dragen handkoffortje, waarin zich de batterijen voor den gloeidraad, de anodo-batterij, de telefoon en de microfoon bevinden.

De „Otophone” is geheel bedrijfsgeroed, zonder afzonderlijko accu's, of andore batterijen.

Practisch iedere graad van doofheid zal bant vinden bij hot gebruik van de „Otophone”.

Neem opnieuw deel aan hot gesprek in de huiskamer, aan den disch en aan de muziok in de concertzaal!

Laat de draadlooze muziok dor N. S. F. ook hardhoorenden vorkwikkon!

Vraag bijzonderheden over de „Otophone”.

Inlichtingen bij do

Nederlandsche Seintoestellen Fabriek, HILVERSUM.

Adres voor den Haag:
2e Emmastraat 268, Tel. 233 B.

Adres voor Ned. Oost-Indië:
N. T. M. „Radio-Holland”,
Tandjong-Prick.

HILVERSUM

TELEF: NO
-1821-



-HOLLAND-

TEL: ADR
-SIGNAL-



PRACHT CONCERTEN GRATIS GEVEN

Doet de N. R. I. al jaren en beoogt daarmede een drieledig doel.

- 1°. den bezitters van N. R. I. toestellen goede muziok te bieden, zoodat de geleverde apparaten volkomen tot hun recht komen en.... met hen en ieder, die rapporten zendt of technische voorlichting noodig heeft, radio-telefonisch in contact te blijven.
- 2°. den amateurs in de gelegenheid te stellen het nuttige met het aangename te vereenigen, door gedurende zeven uren per week radio-telefonie te geven zoodat zij de uit N. R. I. onderdeelen samengestelde toestellen kunnen probeeren en rustig kunnen experimenteren op een zendstation als P.C.G.G. van behoorlijke sterkte en kwaliteit.
- 3°. het nemen van proeven voor het steeds meer perfectionneeren van zendstations met kleine en groote energie, waaruit tevens leerzame conclusies getrokken worden voor den bouw van ontvangers, versterkers, enz. zoodat wij den koopers het beste kunnen bieden wat er op Radio-gebied te maken is.

Onze nieuwe, schitterend ingerichte

KLANKZAAL

waar de melodieuze tonen door Radio-Musici worden opgewekt en in de miciofoons worden opgevangen, om via P.C.G.G. den aether te worden ingetrid is teven

TOONZAAL

waar al onze toestellen als type Deka, Deka de Luxe, Deka Superieur, Bivario alsmede versterkers en diverse soorten luidsprekende telefoons zijn opgesteld om op uw verlangen de ontvangst te demonstreeren van de collega's van P.C.G.G.

F.L.; 2 L.O., L.P., S.F.R., 5 N.O., 2 ZY, 5 S.C., 5 I.T., 5 W.A.

ABDULLA & Co., Ltd.,

173 NEW BOND STREET, LONDON W 1.
MAKERS OF SUPERB CIGARETTES.

Firma W. BOOSMAN, Warmoesstraat 97,
Amsterdam. Tel. 9103-N.
Instrumentmaker der Kon. Ned. Marine.
Opgericht 1836

PRIMAIRE ontvanger voor telefonie en telegrafie
zonder lamp en spoelen, gemonteerd op ebonieten
frontplaat vanaf f 47.50

SECONDAIRE ontvanger vanaf 90.—
GENERAL RADIO condensatoren en transforma-
toren.

MURDOCK condensatoren en weerstanden.
RADION knoppen en schalen.
DUBILIER rooster en blokcondensatoren.
FRESHMAN roostercondensatoren met regel-
baren lekweerstand.

HART & HEGEMANN Radio materiaal.
PHILIPS, S. F. R. en **TELEFUNKEN** lampen.

Onze nieuwe geïllustreerde prijscourant verschijnt
binnen enkele weken en wordt op aanvraag gratis
toegezonden.

FIRMA CH. VELTHUISEN

Oude Molstr. 18 (Anno 1891) Juffr. Idastr. 5
Tel. H. 2412 -- DEN HAAG

De voordeelen van een PHILIPS dubbel-
rooster zijn: Lange levensduur, voltage 3,5
verbruik 0,5 Amp. Anodespanning als ont-
vanglamp 2 à 4 Volt, als versterker 4 à 10
Volt. Daar de Anode slechts max. 10 Volt
behoeft te zijn is de ontvangst dan ook zoo
volmaakt mogelijk en in verhouding met
andere lampen (zonder hinderlijk geruisch)
het beste wat er denkbaar is. Prijs f 10.—
met gebruiksaanwijzing.
Prijscourant gratis.

AMATEURS weet U dat de
TELEFUNKEN dubbelroosterlamp

R. E. 26

TIEN GULDEN en de
TELEFUNKEN enkelroosterlamp

R. E. 11

ZEVEN GULDEN kost?

SIEMENS & HALSKE A. G.,
Afd. Telefunken.
Telefoon Haag 1850.

Filiale 's-Gravenhage.
Huygenspark 38—39.
Interc. letters E! en EII.

Electro Technisch Werktuigkundig en
Radio Bureau

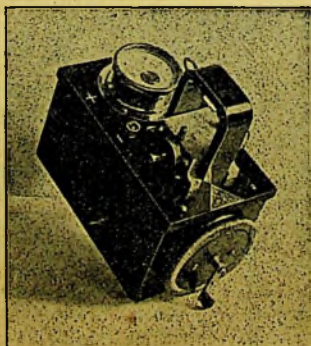
J. V. Bergman

Delft, Oosteinde 122a.

Telefoon 662.

LEVERT ALLE ONDERDEELEN
voor Uw ontvangtoestel tegen de laagste
prijzen. — Vraagt U eens prijscourant.

't Hart en Hegeman Materiaal
bespaart U vele onaangenaamheden.



LAADT ZELF

uw accu's met deze kleine ro-
teerende gelijkrichter.

EENVOUDIG - BEDRIJFZEKER.

GEREGELD UIT VOORRAAD LEVERBAAR.

VRAAGT PRIJSBLAD R. G.

RADIO-EXPRES

SNELDIENST VAN RADIO-NIEUWS.

OFFICIEEL ORGAAN VAN
DE NEDERLANDSCHE VEREENIGING VOOR
RADIO-TELEGRAFIE.



UITGAVE VAN N. VEENSTRA,
LAAN VAN MEERDERVOORT 30, DEN HAAG.
TEL. MARNIX 2112.

DIT BLAD VERSCHIJNT IEDEREN DONDERDAG.

De abonnementsprijs bedraagt, bij vooruitbetaling, f 2.— per halfjaar voor het binnenland en f 3.— voor het buitenland. Voor leden der Nederlandsche Vereeniging voor Radio-Telegrafie is de abonnementsprijs per halfjaar f 0.75 voor het binnenland en f 1.75 voor het buitenland, eveneens bij vooruitbetaling te voldoen.

Losse nummers f 0.15 per stuk.

Correspondentie, zoowel voor Administratie als Redactie, gelieve men te zenden a/h adres: **Laan v. Meerdervoort 30, 's-Gravenhage.**

Inzending Abonnements- gelden.

Abonnés, die nog niet het verschuldigde voor den tweeden abonnementsstermijn hebben voldaan, gelieven vóór 1 November a.s. aan hun verplichting te voldoen. Bij het in gebreke blijven zal de toezending van ons weekblad, van dien datum af, moeten worden gestaakt.

Dé boogzender te Bandoeng.

De heer E. H. Zapf te Zandvoort meldt, dat hij Vrijdagavond met een amateur-ontvanger Malabar zeer duidelijk hoorde werken op 15700 meter met den boogzender van 'Dr. de Groot, die zeer constant was en sterker dan de Telefunkenmachine. Die steekens waren op den band neembaar.

Ook Sambek rapporteert den laatsten tijd zeer verbeterde ontvangst van deze spoelen van den boogzender, al wordt het zenden ook nu nog wel eens door afknappen van den boog plotseling onderbroken.

Tegen half twaalf Vrijdagavond had de heer Kemperman te Leiden PKX met één lamp laagfrequent zwak, doch gedeeltelijk neembaar.

De omroep in Amerika.

Volgens een statistiek van de regering in de Vereenigde Staten zou-

den daar op 2 Juli niet minder dan 581 omroepstations in werking zijn geweest. Bij nader onderzoek bleken er een aantal echter tijdelijk te hebben gestopt. Er werkten er nog 450.

Dat is van het totaal aantal verleende vergunningen (826) maar 54 %. Dus worden 46 % der vergunningen niet gebruikt; 25 % sloot om financiële redenen; 16 % is heelemaal nooit gereed gekomen; 15 % staakten omdat in de buurt andere, betere stations werden opgericht; 14 % werden stop gezet omdat zij

Voor Heeren Adverteerders !

„Radio-Expres is een uitkomst voor alle buiten wonende leden onzer Vereeniging, die anders van zooveel verstoken zijn, wat men in de steden kan genieten aan voordrachten, demonstraties enz. We blijven nu toch prachtig op de hoogte van wat er op radio-gebied omgaat en de adverteerders houden ons op de hoogte van de prijzen en geven ons ruime keuze van 't nieuwste materiaal.”

Drongelen. W. v. d. Schans.

het publiek niet bevredigden.

Van de eigenlijke radio-ondernemingen en electriciteitsmaatschappijen zijn 121 van de 339 stations stopgezet.

De belanghebbenden, die omroepvergunningen hadden verkregen en die daarvan al dan niet gebruik maken, zijn volgens de statistiek aldus verdeeld:

	in dienst	stop
Radio- en el. ondernemingen	218	121
Onderwijsinrichtingen	88	13
Couranten en uitgevers	68	26
Bazars	36	2
Onbekende bedrijven	31	26
Auto en rijwielzaken	26	2
Kerken, jongelingsverenigingen	20	4
Particulieren	12	6
Metaalhandel	11	3
Muziekwinkels, goudsmiden	10	9
Politie, brandweer, gemeenten	7	2
Clubs en verenigingen	7	5
Spoorwegen en el. centrales	7	4
Telegraaf en telefoon Mijnen	6	0
Staatsbureaux	5	1
Banken en makelaars	5	1
Tandheelkunde, medicijnen	5	1
Parken en vermakelikheden	4	3
Handel in graan en levensmiddelen	4	1
Schouwburgen	4	1
Mijn, marmar-, petroleum-	3	3
Mijnen	2	1
Landhuishoudkundigen	3	1
Wasscherij	1	0
Speelkaartenfabriek	1	0

De Engelsche amateurbelasting.

Gevolg gevende aan een deel van het Omroeprapport, uitgebracht door de daartoe benoemde commissie, heeft de Britsche Dir. Gen. van Post- en Telegraaf bepaald, dat amateurs, die enkel zelfgemaakte toestellen gebruiken, tot 31 Dec. 1924 vergunningen kunnen krijgen voor 9 gulden per

Muzikale Omroep.

(Nadruk zonder bronvermelding verboden).

Uit te zenden met den zender van P C G G, den Haag,
Golflengte 1070 meter.

PROGRAMMA VOOR DONDERDAG 25 OCTOBER 1923.

Aanvang 8 uur 30 n.m.

The Hague Jazz Boys, onder leiding
van den Heer W. P. Poppink.

- | | |
|---|-------------------------------|
| 1. The Hague Jazz Boys March
(Muziek W. P. Poppink). | 7. Wabash Blues. |
| 2. Dumbell. | 8. Mr. Callanger & Mr. Sheen. |
| 3. En Carevane. | 9. Trichs. |
| 4. Yes, we have no bananas. | 10. Toot-toot-tootsie. |
| 5. Lonely Hawaii. | 11. Chicago. |
| 6. Sun Rose. | 12. Tu verras Montmartre. |

PROGRAMMA VOOR DONDERDAG 1 NOVEMBER.

Aanvang 8 uur 30 n.m.

(Nadruk zonder bronvermelding verboden).

Zang: Mejuffrouw Nelly Vertregt en
Mejuffrouw Cora Westland.

- | | |
|---|----------------------|
| 1. Oud Hollandsch lied | Kor Kuiler. |
| 2. Geduld | Catharina v. Rennes. |
| 3. Come raggio di sol | Antonio Caldara. |
| 4. Sebben Crudele | Antonio Caldara. |
| 5. Selve Amiche | Antonio Caldara. |
| 6. Dans ton pays si plein de charmes | Borodine |
| 7. Biblische Lieder Singet ein neues Lied | Dvorack. |
| 8. Biblische Lieder Wende dich zu mir | Dvorack. |
| 9. Gieb dich zufrieden | J. S. Bach. |
| 10. Nicht so traurig | J. S. Bach. |
| 11. Medje | Gounod. |
| 12. Le Captif | Gretschnaninow. |
| 13. Pourquoi se fauent tes feuilles | Gretschnaninow. |

No. 1, 3, 6, 8, 10, 12, 13, te zingen door Mejuffrouw Nelly Vertregt.
No. 2, 4, 5, 7, 9, en 11 te zingen door Mejuffrouw Cora Westland.
De nummers 6, 12 en 13 worden gezongen in het Russisch.

Aan de bezwaren van den handel tegen dit verbod en tegen hun verplichting om bijdragen te geven aan den Omroep had de rapporteerende commissie ook willen tegemoet komen, maar de Dir.-Gen. meent daarover eerst na 31 Dec. 1924 te kunnen praten, den datum waarop de bestaande overeenkomst met de Omroep-Mij. afloopt.

Engelsche telefonie zonder detector!

De heeren A. A. J. Berens en G. S. v. Beek, radiotelefonisten der „N. Rott. Ct.“, schrijven:

Donderdagavond 18 October hoorden wij dansmuziek van \pm 10 uur, tot over half twaalf op een enkele lijn van \pm 300 M. als luchtnet. Station van herkomst onbekend. Wij ontvingen deze muziek zonder toestel, namelijk: lucht net, telefoons, aarde; alles in serie, zonder iets meer.

De muziek was buitengewoon hard en zuiver en in de pauze hoorden wij duidelijk het geroezemoes als in een balzaal.

Met 1 lamp laagfreq. werd het geluid te hard, zoodat de telefoon het niet verwerken kon. Daarbij was de primaire van den versterkertransformator aan antenne en aarde verbonden.

* * *

Vrij zeker was dit telefonie van de Engelsche stations, die alle de dansmuziek van Savoy hotel gaven. Een verklaring van deze ontvangst weten we niet te geven.

2 L O op 2000 K.M. zonder terugkoppeling.

De heer Klingens, radiotelegrafist a/b. s.s. Vechtdijk H. D. R, schrijft dd. 10 October:

Hedenmiddag passeerden wij Cape Bon, bij Tunis, dus op \pm 2000 K.M. van Londen, welk station 2 L O, ik op dezen afstand goed ontvang, ook spreken wanneer er geen luchtstoringen zijn vrij goed verstaanbaar; muziek komt beter door. Parijs (Radiola) ontvang ik hier prachtig, afstand \pm 1600 K.M., ongeveer 3 malen sterker dan Londen. De ontvanger is een scheepsontvanger type M. R. 3 van de Radio France met 3 lampversterker, waarvan 1 lamp hoogfrequent, 1 detector en 1 lamp laagfrequent. Het toestel heeft geen terugkoppeling, dus blijkt het wel, dat men ook zonder terugkoppeling zeer goede resultaten kan bereiken.

jaar (anderen 6 gulden). De Omroep krijgt voortaan van die bedragen f 7.50 en f 4.50. De bedoelde amateurs, voor wie onder de bestaande regeling heelemaal geen vergunning was te krijgen, moesten vóór 15 October hun aanvraag doen om niet ger werken zonder vergunning. Die termijn is nader tot 31 Oct. verlengd. Zij moeten dan beloven, geen buitenlandsche onderdeelen te gebruiken.

Men was zeer benieuwd of de op een aantal van 200.000 geschatte amateurs, die het tot dusver zonder vergunning deden en niets betaalden, werkelijk voor den dag zouden komen. Inderdaad hebben er zich 270.000 aangemeld. Als dat zoo is, beteekent dit een inkomstenvermeerdering voor de Omroep Mij. van 2 miljoen gulden per jaar!

Uit de handelaarskringen blijven protesten komen tegen het feit, dat buitenlandsche import verboden blijft en dat ook zij zullen moeten blijven bijdragen aan de Omroepmaatschappij der groote fabrikanten. Handelaars zullen nu echter ook tot de Omroep-Mij. (B. B. C.) kunnen toetreden als zij zich verbinden geen buitenlandsch goed te importeeren.

Men moet n.l. weten, dat wel de Directeur-Generaal van Posterijen den import beloofde tegen te gaan, maar de Britsche douane is goederen blijven doorlaten. Het is een rechtskwestie of dit anders dan door het parlement kon worden verboden. De Dir.-Gen. kan alleen optreden tegen houders van ontvangvergunningen, die vreemde onderdeelen gebruiken.

Fransche telefonie.

De heer W. E. v. d. Berg te Sittard meldt:

Levallois geeft slechts Zondags en Donderdags (10.20—10.50) dansmuziek, overige dagen werktijd slechts tot 10.20. Verder Dinsdags en Woensdagsavonds lezingen, Zondags van 1.00—2.15 concert en van 5.25—6.25 opera. De Eiffeltoren geeft 's avonds om 6.30 concert.

* * *

Vrijdagavond toen de Engelsche stations sloten was er nog een Fransch station bezig, golfingte tusschen Glasgow en Newcastle dus tusschen 400—415 meter. Er was orgelmuziek, begeleid door piano en viool en het duurde tot kwart voor 12, Holl. tijd. Zaterdagavond was het er ook weer op \pm 405 meter, tot 11.05 n.m. De overkomst van de muziek van dat station was zoo schitterend dat ik er even de aandacht op vestig. Het station is heel gemakkelijk te krijgen, veel gemakkelijker dan de Eng. stations; toch storen Glasgow, Newcastle en het Fransche station elkander niet. De modulatie is magnifiek.

J. v. d. Berg.

Onbekende telefoniestations.

De heer H. F. Smit te Laren meldt: "Naar aanleiding van het „onbekende Tsjechische station, vermeld in R.-E. no. 34, deel ik u mede, dat het station is in Litauen, werkende op een golfingte van \pm 950 M.

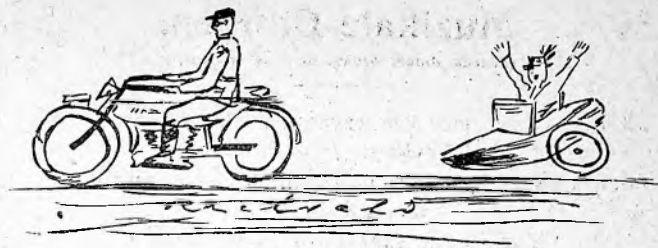
Een dame houdt den omroep. Bij het begin werden enkele plaatsnamen genoemd o.a. Königsbergen. Naar ik meen is deze plaats bij Litauen geannexeerd (vandaar het goede Duitsch spreken).

Het station ontvang ik vrij goed op een Ph. dubbel roosterlamp zonder versterker.

Ook hoor ik een station op \pm 1100, dat zegt „hallo sovjet" (Rusland) ? eveneens muziek gevende.

Een wetsovertreder.

De heer v. d. Deurse te Bennekom bericht Zondagmiddag van 1.15 tot 1.40 een telefoniezender te hebben gehoord, welke zich aanduidde als „amateurstation No. 22 te Amsterdam" golfingte ongeveer 1050. Om 1.40 werd eerst een couplet van het „Wien Neerlandsch bloed" gespeeld en daarna een tweede couplet gezongen. De ontvangst was zwakjes. De zender vroeg, eventuele berichten te zenden aan „Radio-Expres".

DRAADLOOZE CARICATUREN.

„Zeer losse koppeling".

Wij merken op, dat dit stellig een clandestiene zender was en verklaren met nadruk, dat „Radio-Expres" daar absoluut buiten staat en niet bekend is met dezen overtreder.

Vonkjes uit de Radiowereld.

Begin November wordt te Sheffield nog weer een nieuw omroepstation geopend.

Te Parijs zou Zondag de inhoud van een nieuw blad, het „Journal sans Fil", draadloos omgeroepen worden. Voor die „sprekende krant" bleek echter de noodzakelijke overheidsvergunning niet te zijn gevraagd, zoodat de voorlezing niet doorging.

Zaterdagavond is, uitgaande van 2 LO een voordracht gehouden in Esperanto. Een Esperantistengezelschap te den Haag heeft bij de Ned. Radio Industrie, die een ontvanger ter beschikking stelde, de voordracht bijgewoond.

De Engelsche omroep.

Aan de programma's van de Engelsche telefoniestations ontleenen wij:

London, 2 LO, 363 M. Donderdag 25 Oct. 7.45 Bulletin van de Radio Society van Groot-Britannië; 8.35 „De tuinscène" uit Faust, gespeeld in The Old Vic theater, (alle stations).

Cardiff, 5 WA, 353 M. Vrijdag 26 Oct. 7.50, Zangavond, Lyric Glee Singers; Zaterdag 27 Oct. Orkest te 7.50 en 8.45. Dansmuziek 10.10 n.m.

Aberdeen, 2 BD, 495 M. Donderdag 25 Oct. Programma London. Vrijdag 26 Oct. programma Glasgow. Zaterdag 27 Oct. programma Glasgow. Zondag 3.20-5.20 programma London.

Birmingham, 5 1 T, 360 M. Vrijdag 26 Oct. 's avonds speciale opera-avond, opera „De Tooverfluit" van Mozart en wel van 7.50-8.35; 9.05-9.50 en 10.05-10.50.

Draadloos concert der N. S. F.

Zondagavond 28 October 8.30 uur zullen voor den N. S. F.-zender te Hilversum optreden de dames Oosterveld (viool) en Deutekom (piano). Tevens is aangezocht de Heer Kubbinga uit Laren (baritonzanger), voor het zingen van enkele operafragmenten.

De Nederlandsche Seintoestellen-fabriek te Hilversum zal a.s. Vrijdag 26 dezer, in samenwerking met het Heussenlaboratorium een omroep-avond houden voor den Nationalen Bond van Handels- en Kantoorbedienden „Mercurius".

In verband hiermede heeft P C U U (Heussenlaboratorium) op Dinsdag 23 dezer niet gewerkt.

Bedoelde omroep was nl. alleen mogelijk, indien beschikt kon worden over den Vrijdagavond, waarop anders de fa. Velthuisen werkt. Door de welwillende medewerking van de fa. Velthuisen was het mogelijk dezen avond vrij te krijgen, doordat de fa. Velthuisen genegen was, hare telefonieproeven voor deze week over te brengen op Dinsdagavond.

Het doel van genoemden omroep is een propaganda voor den Nationalen Bond van Handels- en Kantoorbedienden „Mercurius". Daartoe zal de heer van Daalen, bestuurslid van den Bond, te Hilversum een rede houden, welke overgebracht wordt op den zender van de N. S. F. en in verschillende zalen over het geheele land, waar door „Mercurius" vergaderingen worden gehouden, zal worden weergegeven.

Vermoedelijk zullen ook de volgende week de uren van de firma's Velthuisen en Heussenlaboratorium omgewisseld worden. Het Heussenlaboratorium zal dan nl. Vrijdag 2 November de beschikking krijgen over een dubbelmannenkwartet onder de leiding van den heer G. C. Wil- mink.



Het strijkje Lidadihé onder leiding van den heer G. W. Yesselstijn, dat Donderdag 18 dezer het eerste concert gaf in de nieuwe klankzaal.

Vereenigingsnieuws.

Afdeeling Haarlem.

Het bestuur heeft zich als volgt samengesteld: de Heer C. A. v. Hiel, voorzitter; de Heer ir. W. J. Muller, vice-voorzitter; de Heer A. L. Timmer, secretaris, Wouwermanstraat 104 Haarlem; de Heer W. C. Lasschuit, penningmeester; de Heer ir. D. J. Mink, commissaris; E. W. Ott, commissaris.

De bijeenkomsten in de Grootte Houtstraat No. 155 zullen in het vervolg plaats vinden op den 1en en 3en Dinsdag van elke maand. Hier-voor zullen geen aankondigingen meer worden rondgezonden. Aanvang 8½ uur. Sounderoefeningen voor beginnenden, elken 1en en 3en Dinsdag in Gr. Houtstraat 155 om 7½ uur. Verder den 2en en 4en Dinsdag op nader te bepalen plaats van 8—9. Voor meergevorderden elken 2en en 4en Dinsdag van 9—10. Voor deelname hieraan zich schriftelijk op te geven aan den Heer A. F. Lindt, Lotterstraat 22, Schoten.

Afdeeling Rotterdam.

De bibliothecaris van de Afdeeling Rotterdam maakt bekend, dat hij iedereen Vrijdagavond van 8 tot 10 uur, voor het geven van inlichtingen, op het clublokaal aanwezig zal zijn.

Het bestuur van de Afdeeling Rotterdam maakt bekend, dat het clublokaal voortaan geopend zal zijn

ieder Maandag, Woensdag en Vrijdagavond van 8 uur tot 10½ uur.

Vragenrubriek.

Stukken voor deze rubriek in te zenden op een afzonderlijk vel papier (of briefkaart) met opschrift „Vragenrubriek”.

Gorinchem.

J. Ph. R. — Ook ons is het niet duidelijk waarom uw toestel zulke kuren vertoont. Het is echter mogelijk, dat de oorzaak te zoeken is in een onbetrouwbaar contact in den sec. variabelen condensator.

A. J. T. — Hittedraadmeters voor 1 of enkele milli-amp. zijn er niet. Een transformator laat alleen wisselstroom door. Cond. 0.002 microf. op anodebatterij of grooter bevordert soms genereeren zonder afstemming te beïnvloeden. Zendvariometer is ongeschikt voor ontvangst. Het schetsje hebben we helaas niet gevonden.

Sloterdijk.

H. J. v. d. H. — Het eenige wat u zoudt kunnen probeeren is omwisselen der beide transformatoren.

Noordwijkerhout.

W. J. A. S. — Welk het door u gehoorde station is geweest, kunnen wij niet met zekerheid zeggen. Vermoedelijk zijn het proefnemingen van Königswusterhausen geweest.

De nieuwe klankzaal van P C G G.

Vorigen Donderdag heeft de Omroep onzer vereeniging weer plaats gehad met den zender van P C G G. En zooals wij reeds met een enkel woord meldden, is voor die gelegenheid op P C G G een nieuwe klankzaal in dienst gesteld.

Het lokaal, vanwaar de omroep uitgaat, waar de microfoons zijn geplaatst en waar men speelt, zingt en spreekt, wordt door de Engelschen „studio” genoemd, een woord, dat zowel een studeerkamer als het atelier van een kunstenaar aanduidt. Een vertaling van „studio” zou ons dus voeren tot: atelier, een woord, dat in onze taal ook niet thuis behoort. We hopen ons in Nederland met een Nederlandsch woord verstaanbaar te kunnen maken.

De klankzaal van een omroepzender is een belangrijk onderdeel voor de vervolmaking van den omroep. Zij moet aan geheel andere eischen voldoen dan een concertzaal bijv. Daar beschikt men over groote ruimte, waar vele toehoorders plaats moeten kunnen vinden. Een klankzaal voor een omroepzender moet men zoodanig trachten in te richten, dat in een beperkte ruimte een behoorlijk bezet orkestje kan spelen en dat allerlei instrumenten, blaas en strijk-instrumenten, piano en pauken, maar ook zang en spreken er goed klinken, zonder dat geluidsterugkaatsingen tegen de wanden bij eenigszins krachtige geluiden het effect van een geruisch veroorzaken.

In zekeren zin zijn de eischen juist het omgekeerde van die, welke men aan een concertzaal stelt. En zoo is het, dat men voor klankzalen is gekomen tot een bekleeding der wanden met dikke, geluiddempende gordijnen, bekleeding ook van vloer en zoldering.

De Ned. Radio-Industrie heeft één harer lokalen volgens die eischen aangekleed. Een oorspronkelijk groote en holle, vrij kale ruimte, is door zware afhangende gordijnen van goudbruin pluchette, die rondom op een afstand van 80 centimeter van de muren zijn aangebracht, omgetooverd in een paleis der stilte, waar geluiden van buiten niet doordringen en waar men de eigen stem een ongekende, plechtige sonoorheid hoort aannemen. Een ruimte van 6 bij 9 meter blijft op deze wijze voor de klankzaal over. Het plafond is op 50 c.M. afstand ook met pluchette bekleed en op afstanden van 2 meter zijn neerhangende strooken aangebracht over de breedte, terwijl één

strook in het midden over de geheele lengte van het plafond neerhangt.

In de zaal zijn geplaatst een piano en een seraphine-orgel.

Het volle effect voor het bij den omroep uitgezondene kan de klankzaal overigens uit den aard der zaak alleen geven bij goede keuze van het voor den zender toe te passen microfoonsysteem. In dat opzicht doet P C G G thans ook nieuwe proeven. De klankzaal biedt gelegenheid om te werken met gewone microfoon, één enkele, die alles moet opnemen, of een aantal, die parallel of serie zijn geschakeld; maar bovendien zijn proeven gaande met microfoonstelsels, die van den gewonen vorm geheel afwijken.

Bij de beoordeeling van het resultaat zullen de bevindingen der luisterenden natuurlijk in hooge mate tot richtsnoer kunnen dienen. Wij hopen, dat uit deze proeven aldus spoedig zal blijken in welke richting de weg van den verderen vooruitgang moet worden gezocht.

Alkmaar.

J. R. B. — Wij geven de voorkeur aan spoelen van draad van 0,5 m.M. Beide soorten zijn doorelkaar wel te gebruiken, doch indien niet noodig, is het beter dit niet te doen.

Uw aardverbinding is waarschijnlijk niet al te best. Verbindt u de gasen waterleidingbuizen op eenige plaatsen in huis op afdoende wijze met elkaar, dan zal het wel beter worden.

Bij gebruik van een hoogvacuumlamp als laagfr. versterker kan de anodespanning dikwijls zonder merkbaar effect binnen wijde grenzen worden gewijzigd.

Venlo.

J. v. d. P. — De verbinding naar den luidspreker zal wel goed zijn, doch in uw versterker zit vermoedelijk een telefoontransformator voor gebruik bij een lagenweerstandstelefoon. Deze kan voor uw doel beter vervallen.

Rotterdam.

J. P. v. d. B. — Het tijdelijk minder goed werken van uw toestel is waarschijnlijk, zooda u zelf reeds vermoedt, alleen te wijten aan vocht. Opnieuw monteren lijkt ons niet noodig. Zoodra in de kamer gestookt wordt, zal het toestel wel weer normaal werken. Vooral in dezen tijd van het jaar speelt vocht menig amateur parten.



Van links naar rechts staande: de heeren Corver, Veenstra, Lutkie en Wijbergen. Zittend: Mevr. Corver, Mevr. Idzerda, de heer Itzerda. Op den voorgrond de heeren: Mouw en Bakker.

J. T. P. — Wij kunnen niet voor elke willekeurige spoeldikte het aantal windingen gaan uitrekenen. Bekijkt u het artikel van den heer Christleven in no. 33 nog eens goed en richt u daarnaar.

Roepleeters en opgave van golf lengten vindt u in „The Yearbook of Wireless Telegraphy and Telephony”. De code voor het weerbericht van Bé staat in het Draadloos Amateurstation.

Tot het verkrijgen van een fluitvontk heeft u noodig een 500-perwisselstroommachine.

Dat u en uw buurman elkander storen komt door ontvangen met genereerende lamp, hetgeen bij ontvangst van telefonie voor beiden hinderlijk is. Dit kunt u ontgaan door minder sterk terug te koppelen.

P. G. — Die code kennen alleen abonné's van V.-D.

M. H. — Voor korte golven zal een uit te probeeren smoorspoel in serie met de telefoon noodig zijn.

A. P. V. — Door weerstand in spoelen (of misschien ook zit 't in kwaliteit der lamp) genereert blijkbaar uw toestel wat moeilijk. Of is uw antennekoppeling mogelijk al te vast? Sommige muziek (vraag 3 en 4) blijkbaar zwak genereerend ontvangen. Wij denken, dat lossere antennekoppeling noodig is.

J. P. — Verzoeken voortaan adresveranderingen aan de Administratie

te zenden op afzonderlijke briefkaart. Schema 108 gaat met 2 dubbelr. lampen best. Een adres voor dynamoblik kennen we niet.

J. v. Sch. — Ontvangst Engelsche muziek op kristal met 3 dr. antenne van 40 meter, terwijl u geen enkel Ned. telefoniestation hoort, is al heel eigenaardig. Voor grootere sonder snelheid geregeld dooroefenen. Ieder blijft een tijd op zekere snelheid staan. Kaarten met radiostations in Wireless Atlas à f 1.— Ned. Persbureau Radio, Keizersgr. 562 A'dam. Serie parallelschakelaar in uw schema van weinig nut. Foto wordt binnenkort geplaatst. Vragen hadden op afzonderlijk papier bijgevoegd moeten zijn. Alles op één blaadje schrijven, is voor ons niet uit te zoeken. Van Nickeline 0,5 m.M. is voor 600 ohm 300 meter noodig. Kristallen bij: T. W. Thompson Co. 39 London St. Greenwich S. E 10 Op primaire is tweede glijcontact nutteloos

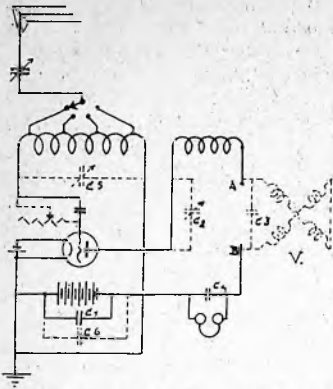
Ter Apel.

P. t. B. — In het opstellen van den door u bedoelden mast schuilt geen direct gevaar, doch met de invoerleiding moet u liefst van den bliksemafleider af blijven.

Schiedam.

A. W. D. — Wij geven de voorkeur aan de L-antenne. De honingraatspoelen kunt u gerust flink schelakken. De binnenleiding behoeft, als

Oplossing schema-rebus.



In bovenstaande figuur vindt men de oplossing van den schema-rebus. Ingekomen zijn 98 oplossingen, waarvan 65 goede.

De prijs is bij loting toegewezen aan den heer Ch. Janson te Goirle bij Tilburg, wien de door hem te kiezen prijs (keus uit de de vorige week aangeboden) zal worden toegezonden.

Wij ontvangen vele keurig bewerkte oplossingen en geestige antwoorden aan Karel'tje. Wij volstaan met hierboven te geven de teekening van het schema door den heer den Drijver te Den Haag en laten hieronder één der omschrijvingen volgen.

Antwoord aan Karel'tje.

Dat het toestel niet werkt, indien dat akelig kleine stukje draad niet is weggehaald, is geen wonder. Dat draadje vormt kortsluiting tusschen antenne en aarde, zoodat er geen of hoegenaamd geen stroom door de primaire spoel gaat.

Dat draaien aan C_2 niets geeft is ook geen wonder, omdat C_2 kort gesloten is. Was C_2 niet kort gesloten dan zou het toestel niet werken. Om eenig nut van C_2 te hebben zou deze parallel op de terugkoppelspoel moeten staan. C_1 en C_3 staan beide parallel op de anodebatterij. Ze kunnen beide gemist worden. Bij gebruik van slechte batterijtjes kan een er van blijven dienst doen.

De variometer doet alleen dienst als doorgang voor den stroom die naar de plaat moet gaan. Indien de variometer wordt weggenomen kan het toestel niet werken, omdat de plaat dan geen positieven stroom kan krijgen. Anderen dienst doet de variometer hier niet. Draaien er aan kan geen resultaat geven.

C_3 doet alleen dienst om de hoogfrequente stroomen in den plaatkring een gemakkelijker weg te openen dan

door den variometer, daarom kan deze zoo groot zijn.

Variometer en C_3 kunnen beide vervallen, maar dan moet een verbinding gemaakt worden, tusschen de in de schets aangeduide punten A en B.

Dat het toestel goed werkt is geen wonder. Wat gemist worden kan, doet weinig kwaad.

De nieuwe verbinding zal misschien nog eenige verbetering geven.

Als Karel'tje zijn toestel nog eenvoudiger wil maken, dan kan hij den variablen condensator in de antenne ook laten vervallen, de aftakbare spoel vervangen door een die niet aftakbaar is en de antenne rechtstreeks verbinden aan het eind van de spoel, dat aan het rooster zit.

Dan kan hij afstemmen alleen met C_3 en met de tegenkoppelspoel werken.

C. S.

er niet al te veel bochten in zijn geen bezwaar te wezen. De door u gevraagde nummers zijn niet compleet meer te verkrijgen.

Liesbosch.

Frater W. — Uw schema is goed, doch het is beter voor de hoogfr. verst. lamp inplaats van den schakelaar ook een weerstand te nemen, zoodat beide lampen elk een afzonderlijken weerstand hebben (— gloeidraad hoogfr. verst. lamp wordt dan rechtstreeks met — accu verbonden).

Monteeren op 2 afz. platen eboniet is zeer goed.

De windingen van een transformator behoeven niet juist naast elkaar te liggen.

Het geeft niets dat de andere lampen ook geaard zijn.

Fransche hoogvacuumlampen moeten een lekweerstand hebben.

De door u gewenschte geluidsterkte zal met het door u te vervaardigen toestel wel bereikt kunnen worden.

Deventer.

D. R. P. — Voor ontvangst van korte golven is de door u bedoelde variometer zeker aan te bevelen.

F. H. H. N. — Van de door u bedoelde lampen hebben we geen ervaring. Enkele gegevens in vorig no. Philips dubbelrooster is superieur als detector en zeer goed voor laagfrequentversterking.

Haarlem.

X. — In Radio-Nieuws van Dec. en Jan. l.l. vindt u een uitvoerige beschrijving van den electrolytischen gelijkrichter.

H. M. — Schema bevat geen fouten. Slecht werkende toestellen van een handelaar betrokken; dient die handelaar in orde te maken. Daar zijn wij niet voor.

A. H. v. K. — Dat een variabele roosterc. bij telefonie-ontvangst diensten kan bewijzen, is zeker. Vrijwel 't zelfde is echter met regeling der terugkoppeling te verkrijgen.

Kranenburg.

J. W. K. — Richt u even tot den schrijver van bedoeld artikel.

Geertruidenberg.

W. S. — In uw geval zal een inductief-toestel voordeelen bieden. Waar u echter zoo midden tusschen hoogspannings geleidingen zit, lijkt ons de toestand niet zeer hoopvol.

Voor een toestel met meer dan één lamp verdient gebruik van hoogvacuumlampen aanbeveling.

Overschie.

A. — Wisselt u den telefooncondensator nog eens tegen een anderen uit.

Oostburg.

C. L. A. M. — Aansluiting van de microfoon over een transformator (optransformeeren) op den luidspreker zal voldoende zijn. Voor de microfoon zal een stroom van 0,1 Amp. reeds genoeg zijn.

Delft.

F. A. N. — Probeer eens een tusschentransformator tusschen toestel en versterker, die naar beneden transformeert.

's-Hertogenbosch.

A. H. H. — Koken uwer accu, die omgepoold is geweest, zal komen doordat de neg. platen nog positief geformeerde plekken hebben en locale werking vertoonen. Te verhelpen is er niets. Afgebruiken en steeds met zwakken stroom goed doorladen, kan nog wel eenigen levensduur geven.

Maarssen.

K. A. R. — Niet constante geluidsterkte op korte golven kan veroorzaakt worden door effecten buiten uw ontvanger, doch wanneer ook op grootere golven het geluid zwakker en sterker wordt, vermoeden wij, dat er een slecht contact in uw acculeidingen is, of dat uw lamp niet in orde is.

Het gillen kan ontstaan door gebruik van te groote terugkoppelspoel, of te hooge anodespanning.

P. P. — Op uw toestel moeten met een goede antenne en eenige routine de Amerikaanse stations wel hoorbaar zijn. De zender der firma S. en H. moet bij u ook te hooren zijn. De nachtvorst-berichten zijn ook hier flink duidelijk te hooren. Of u met lucht- of batterij storingen te doen heeft, kunt u zelf uitmaken, door zonder antenne te luisteren. Batterij storingen blijven ook dan hoorbaar. Afstanden kunt u op een kaart meten.

Leeuwarden.

T. — Insignes N. v. R. zijn voor leden verkrijgbaar aan het secretariaat, Columbusstr. 187, den Haag. De prijs bedraagt f 1.50.

Telefunkenvoltmeters zult u het best kunnen laten repareren bij de vertegenw., de firma Siemens & Halske, Huygenspark, alhier.

Gloeit- en plaatspanning der EVE 173 en EVN 171 is resp. 3 en 90 Volt.

Het door u geteekende hoogfr. verst. schema Dr. Koomans met 2 verschillende lampen is goed.

Den Haag.

J. H. B. — Dat u bij versterkte ontvangst hoogere anodespanning moet geven en sterker terugkoppelen komt waarschijnlijk doordat de prim. wikkeling van uw transformator een hooger weerstand heeft, dan de door u gebruikte telefoon. De voltmeter kan ingeschakeld blijven, doch waarvoor is het noodig?

W. G. M. — Een zeer veel gebruikt schema voor een sec. honingraattoestel geeft fig. 66 van het Draadloos Amateurstation. Dit kan worden uitgebreid met 1 lamp laagfr. versterking volgens fig. 89. De beide var. condensatoren moeten bij voorkeur gelijk zijn.

A. C. v. D. — Als u een wisselstroombron als plaatspanning aanlegt aan een 2 el. lamp (of 3 el. met rooster aan plaat verbonden), dus verbindt tusschen plaat en gloeidraad en daarna een grooten cond. in serie in die geleiding inschakelt, kunt u van dien cond. pulseerenden gelijkstroom afnemen; plus wordt de zijde van den cond. aan den gloeidraadkant.

J. R. D. — Antenne-isolatieweerstand is te meten met batterij en voltmeter tusschen ant. en aarde als weerstand voltmeter bekend is. — Voor uw tweede doel moet u den weerstand van uw milli-amp. meter eerst meten, daarna $\frac{1}{6}$ van dien

weerstand op het instrument shuntten.

J. J. v. H. — Wij begrijpen ook uw nieuwe schema niet. Wat moet toch die met den afgest. plaatkring gekoppelde spoel? Wat is uw doel ermee?

A. Sch. — Vermoedelijk defect in telefoonsnoer.

Nijmegen.

H. de B. — Voor 2 scheltransformators parallel is 1.2 amp. gelijkgerichte stroom zeker nog te veel. Grootere transformator noodig en voor electrol. gelijkrichter ook hogere spanning. Zie vele vorige Nos.

Utrecht.

A. v. d. M. — Over banden voor R. E. kunnen we nog niets zeggen. De kindervertellings door PCGG zijn Donderdag hervat. Draadloze beantwoording van vragen is onder huidige bepalingen niet toegestaan.

Heemstede.

H. J. S. — Uw sec. spoel moet, als de draden niet zijn gespatieerd,

De Compasnaald.

„Wat de compasnaald is voor den zeeman, is Radio-Expres voor den amateur!”

Amsterdam. L. Leeda.

ongeveer 240 microhenry zelfinductie bezitten. Golf 400 meter wordt dan al verkregen met cap. 0.00005 microfarad, hefgene minder is dan spoelcap. + nul-cap. condensator. Hoe dit u afstemming levert op 2 LO is een raadsel, tenzij de spoel een flinke kortsluiting heeft.

Oldebroek.

N. N. — Wijziging van plaatspanning moet u zelf probeeren. Zet eens een cond. over hsp. batt. en telefoons. Schema is wel wat buitengewoon en genereeren daarop minder zeker dan bij ind. koppeling. ten. Slecht werken, de toestellen van

Amsterdam.

P. v. d. D. — Verandering uwer antenne zal geen vermindering van luchtstoringen geven.

L. L. — Voor het vervaardigen van een gelijkrichter verwijzen wij naar het artikel van den heer de Roos in Radio-Nieuws, Dec. en Jan. I.I. (electrolytische) en het artikel van den heer v. d. Horst in Radio-Nieuws van April I.I. (triller). Overigens is 5

Spreekwoordenwedstrijd.

Wij hebben ditmaal een nieuwen wedstrijd voor onze abonne's.

De deelnemers worden uitgenoodigd, van bestaande spreekwoorden en gezegden toepassingen te maken op de radio-techniek.

Een paar voorbeelden om de bedoeling aan te duiden:

„Hooge antennes ontvangen veel luchtstoringen.”

„Het toestel maakt den amateur.”
„Een amateur kan meer vragen dan zeven vakmenschen kunnen beantwoorden.”

Prijswinnaar zal hij zijn, die het grootste aantal door ons voor publicatie geschikt geachte radio-spreekwoorden inzendt.

Wij behouden ons het auteursrecht der spreekwoorden voor om uit al de inzendingen geleidelijk te putten voor publicatie.

De prijswinnaar zal een keuze mogen doen uit: verschillende draai-condensatoren.

Inzendingen worden ingewacht tot uiterlijk Zaterdag 10 Nov. a.s. des middags 12 uur aan het adres onzer redactie: Laan v. Meerdervoort 30, den Haag. Geen vragen voor de vragenrubriek in denzelfden brief!

Amp. wel wat veel gevergd van een eigengemaakten gelijkrichter.

C. J. G. — Eigen golf eener antenne is nooit precies te voorspellen. Ruwweg 4 à 5 maal draadlengte van vrije eind tot aarde. Maar wat kan u dat schelen? Slecht genereeren toestel zal veroorzaakt worden door vocht. Als u Engelsche telefonie hoort op honingraat 150, is die spoel kortgesloten. Door u gebruikte transformators en lampen zijn ons onbekend. Defecten zijn alleen door doormeten en probeeren van de onderdeelen in een ander, goed werkend toestel te vinden.

Driebergen.

T. T. H. — Met s p a r transformator wordt bedoeld een transformator met slechts één wikkeling (prim. en sec. spoel in een vereenigd).

Hem.

A. K. — Uw geval is werkelijk zeer lastig. Het eenige wat u zoudt kunnen probeeren, is de antenne loodrecht op de hoogspanningsleiding te richten, doch het is niet zeker, dat dit afdoende is. Heeft u al eens geprobeerd te werken met een z.g.n. tegencapaciteit inplaats van aardverbinding?

Woudenberg.

J. C. S. — De primaire spoelen, die u gebruikt, zijn abnormaal groot. Is uw schema wel werkelijk goed aangebracht, vooral de serieparallel-schakelaar?

Zeist.

J. D. — Grootere telefooncond. kan beter zijn. Wat u met die spoel doet, is niet duidelijk. In serie met telefoon?

Groningen.

J. L. M. — Marconi gebruikte bij zijn eerste proeven den coherer, vermoedelijk direct in de antenne geschakeld.

Stiens.

Ph. F. S. — Geruisch 2 lampsversterker kan ontstaan door slechte cellen in hsp. batterij of isolatiefouten (schakelaar e.d.). Luidspr. telefoon doet meer dan gewone met hoorn. Waarden uit tabel pag. 18 Amateurstation zijn practisch gemeten.

Nijbroek.

H. K. — Zie Draadloos Amateurstation, 5de druk.

KLEINE ADVERTENTIES.

(uitsluitend onder letters; firmamenamen mogen er niet in voorkomen)

Prijs 1—5 regels f 2.50; elke regel meer 50 cent, alles bij vooruitbetaling.

Te koop aangeboden: dubbelkoptelefonen, zwaar vernikkeld, met lederbekl. dubb. hoofdbeugel, alzijdig verstelbaar, 1.50 M. snoer, $2 \times 2000 \text{ Ohm}$ à f 7.50; $2 \times 3000 \text{ Ohm}$ idem f 8; $2 \times 4000 \text{ Ohm}$ idem f 8.50. Brieven onder letter R. E. 108 bureau van dit blad.

Biedt zich aan reiziger voor radio-artikelen, theoretisch en practisch bekend met het monteeren van radio-toestellen. Zoo noodig eenig kapitaal aanwezig. Brieven onder letter R. E. 111 Bur. van dit blad.

HOOGFREQUENTIE-VERSTERKING.

AMATEURS!

Gebruikt voor telefonieontvangst hoogfrequentie-versterking en vraagt alvorens tot het bouwen van een versterker over te gaan bijzonderheden over onze

RADIOLA TRANSFORMATOREN.

Terwijl een ca. 80.000 Ohm weerstand bij een Fransche lamp in weerstandsversterker voor korte golven een versterkings-coëfficiënt geeft van ongeveer 2 en voor golven van 1500—2600 meter ongeveer 6 bereikt men met de Radiola transformatoren resp. de coëfficiënten 8 à 10 en ruim 10.

Prijs f 4.25.

S. F. R. - Lange Poten 15^a - DEN HAAG.

Het nieuwste **TELEFUNKEN** Ontvangapparaat

duwt den gebruiker twee jaren vooruit. De **Telefunkon D** met ingebouwde tweelamp laagfrequent brengt U middels zijn geperfectionneerd variometer-systeem alle muziek en telefonie zoo krachtig, dat ge de Amerikaansche muziek zonder eenig hoogfrequent ontvangst als iets heel natuurlijks. De Broadcaststations klinken niet door Uwe kamer, doch door Uw geheele huis. Bezichtiging van het inwendige alleen reeds overtuigt U van de zoo hoog opgevoerde techniek.

Prijs van dit zeldzame toestel slechts f 150.— Met toebehooren groote 6 V. 54 a./u. acou. anodespanning, dubbeltelefoon en drie lampen f 225.— Soortgelijke ontvangapp. B & E 315 zonder ingebouwde versterking f 65.— en f 45.—

Plaatsing en advies bij aankoop kosteloos in het geheele land.

Alle andere onderdeelen.

ANT. VIJFTIGSCHILD,
TELEFUNKENARTIKELN.

GRAAFSCHEWEG 30 -- NIJMEGEN.

VRAGEN EN ANTWOORDEN OVER RADIO TELEGRAFIE (TECHNIEK)

door G. EMMERIK.

PRIJS f 2.50.

Alom bij den Boekhandel verkrijgbaar en tegen inzending van het bedrag bij den Uitgever,

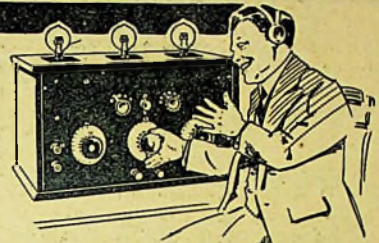
N. VEENSTRA,

Laan van Meerdervoort 30, Den Haag.



Keihard!

Wanneer ge werkelijk genot wilt hebben van Uw toestel, bedenkt dan, dat Uw succes afhangt van Uwe lampen. Wij beschikken over een staf van een 100-tal Doctoren, Ingenieurs en Laboratorium-onderzoekers. Onze lampen voldoen dan ook aan de hoogste eischen en verzekeren prachtige resultaten.



Supplies

PHILIPS

Grobben & Co.

Daguerrestraat 97 -- Den Haag.

- Variabele Mica condensatoren 0.001 . . . f 5.50
- Laagfrequent versterker met lamp . . . „ 21.50
- Fransche lamp met porceleinen voet
- Fotos f 6.50 Metal f 6.—
- RE 26 dubbelroosterlamp. f 10.—

**Radio Technisch Bureau
HERM. VERSEVELDT.**

HUGO DE GROOTSTRAAT 98-100. DEN HAAG. Tel. M. 4969.

Een groot succes is ons:

PRIMAIR ONTVANGTOESTEL TYPE B.F. I
voor honigraatspoelen, geheel op eboniet gemonteerd met serie par. schakelaar en weerstand f 40.—

Nieuw! Onze bekende soliede afwerking! **Nieuw!**

Radio-Ontvanglampen, 3,5 Volt, 0,5 amp. 40 Volt anode spanning f 4.25 (bij kwantums rabat).

Ontvangen:

Een groote zending „Germany“ telefoons, 2 x 2000 Ohm, beugel met leer bekleed. Prijs slechts f 9.—

Mica condensatoren 1000 cM. f 5.50.

Variabele condensatoren (geheel aluminium) 1000 cM. f 6.75.

Vraagt nieuwe November prijscourant van complete toestellen.

Voor onderdeelen afzonderlijke prijscourant.

De uitverkoop van nieuwe en gebruikte Telefunken-artikelen duurt nog enkele dagen.

Ziehier enkele prijzen:

„Telefunken“ versterker (2 lamps) f 14.—

„Schottky“ versterker (2 lamps) f 12.—

(zonder lampen).

Kristal ontvangers D. T. W. met kristaldetector en 2 var. condensatoren f 17.50.

Gebruikte enkel telefoon, 200 Ohm, met snoer en stekker, f 1.15. Enkel telefoons met snoer, stekker en hoofdband, 2000 Ohm f 2.50.

Met het oog op den beperkten voorraad raden wij aan spoedig te bestellen.



**GEHOORZAAL
„CONCERTOFOON“**
462 SINGEL b/h Koningsplein.
AMSTERDAM. - Tel. 35222.
GEOPEND DAGELIJKS
VAN 9-6 UUR.

Wij verkoopen
de nieuwste en beste

RADIO-ONTVANGTOESTELLEN en TOEBEHOREN.

Vraagt geïllustreerde Prijscourant.

VERTEGENWOORDIGERS:

'T GOOI
GOOISCHE FOTOHANDEL
KERKSTRAAT 106
HILVERSUM
TEL. 1116.

DORDRECHT
GEBR. VAN DIJK
112 NOORDENDIJK
TEL. 923.

CONDENSATORS.

No. 1. De as van Uwen condensator behoort aan boven- en onderzijde in een metalen lager te loopen. Indien dit bij Uwen condensator niet het geval is, zult gij daarvan spoedig de nare gevolgen ondervinden. Eenige remedie is alsdan: Een Condensator der GENERAL RADIO CO. CAMBRIDGE, U. S. A.

**A. A. POSTHUMUS,
TROMPLAAN 4a (Telef. 515) BAARN.**

SCHRACK ONTVANGLAMPEN

MET DUITSCHE OF FRANSCHE VOET
UITERST SOLIEDE CONSTRUCTIE

PRIJS f 6.-

HANDELAREN BELANGRIJKE KORTING.

NED. RADIO MIJ. SECO.

NASSAU OUWERKERKSTRAAT 3 DEN HAAG.

SMITH & HOOGHOUDT.

KEIZERSGRACHT 6
TEL. 34163.
AMSTERDAM.

Onze Ontvangtoestellen blijken een groot succes.

Vraagt U eens een catalogus, welke gratis wordt toegezonden.

Firma R. de Gorter

Roemer Visscherstraat 1

Telefoon 28097 en 28582

Amsterdam. Afd. Radio Import.

Alleenvertegenwoordiger voor Ned. en Koloniën, der RADIO INSTALLATIONS LTD" London.

Complete Ontvang-
toestellen en alle
onderdeelen:

LUIDSPREKERS met gebogen hoorn hoog $49\frac{1}{2}$ cM., diameter hoorn $26\frac{1}{2}$ cM., weerstandsvermogen 4000 Ohms. Speciaal schitterende MUZIEKONTVANGST. Prijs f 47.50 franco huis; handelaren rabat.

LEVERING UIT VOORRAAD AMSTERDAM.

Radio Electro Technisch Bureau VAN SANTEN EN SCHILLING

Zwartjanstraat 69 — ROTTERDAM.

Wij brengen een geheel nieuw soort fijnregel condensator met micro meter instelling, plaatsruimte in het toestel slechts $2\frac{1}{2}$ cM².

Zeer gemakkelijk in ieder bestaand toestel te plaatsen.

Prijs compleet met knop f 3.—.

2 lampstoestel compleet met lampen type R. E. II W en telefoon golfengte 300—3800 M., op bestelling in 4 weken leverbaar, werkt zonder honingraatspoelen. Prijs f 75.—.

1, 2, 3, en 4 lamps toestellen eigen fabriek uit voorraad leverbaar.

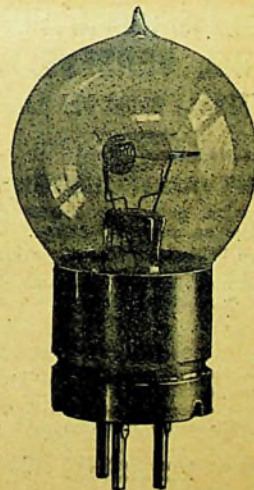
Wij zijn ten alle tijden gaarne bereid U de noodige inlichtingen te geven, alsmede met schema's behulpzaam te zijn.

Onze veeljarige vakkennis is uw garantie.

Cie. Radio- Maritime.

LEUVEHAVEN 8, ROTTERDAM.

TELEFOON 14036.



S. F. R. ONTVANGLAMPEN

Type R. A. f 6.50

Type R. P. f 7.50

Handelaren vraagt Uwe condities !!