

PRIJS 25 CENTS

NEDERLANDSCHE VEREENIGING VOOR
RADIOTELEGRAFIE

CATALOGUS

VOOR DE
TENTOONSTELLING, TE HOUDEN VAN
17 TOT EN MET 21 MAART 1918

IN HET GEBOUW VAN HET
KONINKLIJK ZOÖLOGISCH BOTANISCH
GENOOTSCHAP

TE 'S-GRAVENHAGE

BEVATTENDE TEVENS:

STATIONSLIJST MET SEINTIJDEN, FORMULES EN GEGEVENS

Afmeting boekje 13,8 bij 21,5 cm.

Credietvereniging Amsterdam

OPGERICHT 1853

KAPITAAL: /5.000.000,— RESERVES /1.200.000,—

HOOFDKANTOOR:

KEIZERSGRACHT 277 - TELEFOONN. N. 42, 3857, 5953

BIJKANTOREN:

STADHOUDERSKADE 118 — TELEFOONN. Z. 2653

AMSTELVEENSCHEWEG 139 — TELEFOONN. Z. 43

AGENTSCHAPPEN:

ALKMAAR.	Breedstraat 11	MAASTRICHT. Breedestraat 10
ARNHEM	Rijnstraat 85	MIDDELBURG. Rouaanschek. 137
DEVENTER	Stroommarkt 20	NIJMEGEN. . . St. Jorisstraat 16
DORDRECHT.	Voorstraat 57	ROTTERDAM . . Wijnhaven 123
's-GRAVENHAGE.	Korte Vijverberg 4	Tel. 1378
GRONINGEN.	Guldenstraat,	TILBURG. . . . Stationsstraat 21
	hoek Zwanestraat	UTRECHT. . . . Janskerkhof 1
LEEUWARDEN.	Willemskade 8	ZWOLLE Kamperstraat 16

De Credietvereniging verleent Handelscredieten

tegen waarborg van **Eerste Hypotheek**, op onderpand van Effecten, Ceelen en Connossementen, tegen Borgtocht en op Handelspapier, tegen eene rente in verhouding tot het promessen-disconto van de Nederlandsche Bank.

Belast zich met **incasseeren** in het Binnen- en Buitenland.

Koopt en verkoopt Chèques op het Buitenland.

Neemt Gelden à deposito. Chèques van deposanten kunnen kosteloos bij een der bovengenoemde 17 kantoren worden betaalbaar gesteld, alwaar ook stortingen kunnen plaatsvinden. Deposito-Reglement verkrijgbaar.

NEDERLANDSCHE VEREENIGING VOOR
RADIOTELEGRAFIE

CATALOGUS

VOOR DE
TENTOONSTELLING, TE HOUDEN VAN
17 TOT EN MET 21 MAART 1918

IN HET GEBOUW VAN HET
KONINKLIJK ZOÖLOGISCH BOTANISCH
GENOOTSCHAP

TE 'S-GRAVENHAGE

Inzendingen van Militaire en Rijksdiensten, Onderwijsinstellingen.

Genie, Afdeeling Radiotelegrafie.

Twee complete automobielstations, elk bestaande uit twee automobielen, waarvan één station voor het leger in Ned.-Indië. — Signaalversterkers voor ontvanginrichtingen.

Marine.

Sein- en ontvangstation voor een lichtschip, zooals dit tien jaar geleden in gebruik was.

Technische Hoogeschool te Delft.

Demonstratie-toestellen, Meetapparaten, Collectie kristallen.

Indische Post- en Telegraafschool te Leiden.

Meetinstallaties en demonstratie-toestellen in werking.

Rijkstelegraaf.

Groote straalspoelinstallatie, Oscillograaf, Meetinstrumenten.

Inzendingen van industriële ondernemingen.

- L. Bal, Electro-Techn. Bureau, Breda.**
Complete ontvangstations met „Bal”-gloeilampdetector.
- P. M. Bazendijk, Boekhandel, Rotterdam.**
Boekwerken enz. op technisch gebied.
- Electro-Technische Industrie v/h. Willem Smit & Co., Slikkerveer.**
Generatoren (500 perioden).
- Eerste Ned. Elementenfabriek „De Kroon”, ’s-Gravenhage.**
Elementen en batterijen.
- Wed. Th. Heeseman, ’s-Gravenhage.**
Accumulatoren.
- Hollandsche Draad- en Kabelfabriek, Amsterdam.**
Draadsoorten.
- N. V. Instrumentenfabriek en -handel v/h. P. J. Kipp & Zoon, Delft.**
Instrumenten.
- S. A. I. T.**
Sein- en ontvangtoestellen, o. a. $1\frac{1}{2}$ K.W. en $\frac{1}{4}$ K.W.
- Ned. Radio-Industrie (Technisch Bureau „Wireless”), ’s-Gravenhage.**
Ontvangtoestellen en diverse apparaten.
- Ned. Instrumenten- en Electriche Apparatenfabriek (Nieaf), Utrecht.**
Meetinstrumenten.
- „Radio Holland”, Ned. Telegraaf-Mij., Amsterdam.**
Toestellen.
- „Radio”, Technisch Bureau, Bussum.**
Ontvangtoestellen.
- A. C. van Rijn, ’s-Gravenhage.**
Instrumenten.
- N. V. Techn. Bureau v/h. Schadd & Co., Amsterdam.**
Demonstratie-toestellen.
- N. Veenstra, ’s-Gravenhage.**
Boekwerken, technische maandbladen, Radio-Nieuws.
- H. L. Zalme & Zonen, ’s-Gravenhage.**
Glas voor radio-telegrafische instrumenten.

Ter opluistering:

- E. Vosmaer, ’s-Gravenhage.**
Marconi-toestellen van het voormalig station voor Draadloze Telegrafie aan den Overtoom te Amsterdam, dat in 1903 perstelegrammen uit Engeland aan het *Handelsblad* overbracht.
- A. Walrave, Heemstede.**
Demonstratietoestellen.

Tentoonstelling der Nederlandsche Vereeniging voor Radiotelegrafie.

De omschrijving der inzendingen is gesteld
volgens de opgaven van de inzenders.

Afdeeling A, rood. (pag. 6)

Detectoren. — Tikkers. — Versterkers.

Afdeeling B, rose. (pag. 9).

Afstemspoelen. — Variometers. — Zendzelfinducties.

Afdeeling C, oranje. (pag. 10).

Condensatoren.

Afdeeling D, geel. (pag. 12).

Spanningregelaars en bijzondere uitvoering telefonen.

Afdeeling E, lichtgeel. (pag. 13).

Diverse Kristallen. — Draadsoorten. — Materiaal voor
toestellenbouw. — Isolatie-materiaal.

Afdeeling F, groen. (pag. 14).

Seinsleutels.

Afdeeling G, blauwgroen. (pag. 15).

Transformatoren en Stroomonderbrekers.

Afdeeling H, lichtgroen. (pag. 16).

Vonkbruggen.

Afdeeling I, lichtblauw. (pag. 17).

Meetinstrumenten.

Afdeeling K, lichtgrijs. (pag. 18).

Zoemers en leerapparaten.

Afdeeling L, lichtbruin. (pag. 19).

Diversen.

Afdeeling C I, donkergrijs. (pag. 21).

Complete Installaties.

Afdeeling A (rood)

Detectoren — Tikkers — Versterkers

- 2 $\left. \begin{array}{l} a \\ b \end{array} \right\}$ Twee kristaldetectoren, eigen fabriikaat.
- 3 a Een electrolytische detector, zelfvervaardigd; aan platinadraad betaald *f* 2,25.
b Een tikker; balanswieltje is door horlogemaker opgebracht.
- 5 Een kristaldetector, eigen maaksel.
- 11 Een detector van Bleekrode, zelfgemaakt.
- 13 Een kristaldetector, zelfgemaakt.
- 15 Een tikker, eigen fabriikaat. Het exemplaar is gemaakt van een wekker en was de eerste sleepdetector, die bij de militaire radio beproefd werd. Het deed dienst in het autoradiostation No. 2 (zomer 1916).
- 17 Een tikker, zelfvervaardigd.
- 21 a Combinatiedetector met vaste en met verstelbare elektrode.
b Een gewone electrolytische detector met vaste elektroden.
c Een transportabele electrolytische detector.
d Een kristaldetector.
- 22 a Een kristaldetector voor diverse kristallen, eigen maaksel.
 $\left. \begin{array}{l} b \\ c \end{array} \right\}$ Twee tikkers, gedeeltelijk eigen maaksel.
- 23 Een detector, eigen fabriikaat (te eenvoudig om dit zoo te noemen).
- 24 $\left. \begin{array}{l} a \text{ Electrolvtische} \\ b \text{ Kristal-} \end{array} \right\}$ detector.
- 25 a Een electrolytische detector, zelfvervaardigd; zonder H_2SO_4 .
b Een kristaldetector, zelfvervaardigd, silicon.

- 26 Een tikker, gemaakt uit een Carcellampuurwerk.
- 27 $\left. \begin{array}{l} a \text{ Een electrolytische detector} \\ b \\ c \\ d \end{array} \right\} \text{Drie kristaldetectoren} \left. \begin{array}{l} e \\ f \\ g \end{array} \right\} \text{Drie tikkers} \left. \vphantom{\begin{array}{l} a \\ b \\ c \\ d \\ e \\ f \\ g \end{array}} \right\} \text{Eigen fabrikaat.}$
- 28 Een tikker met electromotor, vervaardigd door den Heer C. Ridderhof te IJsselstein. Stroombron 2 V. accu of derg. Aan te sluiten aan de zijde met fibre-knop. Prijs aan te vragen bij den vervaardiger.
- 29 $\left. \begin{array}{l} a \\ b \end{array} \right\} \text{Twee kristaldetectoren, zelfvervaardigd.}$
 c Een tikker van ouden wekker.
- 30 $\left. \begin{array}{l} a \\ b \\ c \\ d \end{array} \right\} \text{Vier kristaldetectoren, zelfvervaardigd.}$
- 33 $\left. \begin{array}{l} a \text{ Ducretet, Parijs. Galena-platina. Prijs } f \text{ 15.—.} \\ b \text{ Miniatuur-detector} \\ c \text{ Detector om kristallen te} \\ \text{beproeven} \end{array} \right\} \text{Eigen fabrikaat.}$
- 35 Een detector, gemaakt door instrumentmaker volgens Engelsche teekening, systeem Lodge Muirhead.
- 36 $\left. \begin{array}{l} a \text{ Een electrolytische detector, Gamage, Londen.} \\ b \\ c \\ d \end{array} \right\} \text{Drie kristaldetectoren van} \left\{ \begin{array}{l} \text{Gamage, Londen.} \\ \text{Ducretet \& Royer, Parijs.} \\ \text{The Br. T. \& E. Manf. Co.,} \\ \text{Londen..} \end{array} \right.$
 $\left. \begin{array}{l} e \\ f \end{array} \right\} \text{Twee tikkers} \left\{ \begin{array}{l} \text{Techn. Bur. Wireless, Den Haag.} \\ \text{v. Rijn, Den Haag.} \end{array} \right.$
- 38 Een kristaldetector, eigen fabrikaat.
- 39 $\left. \begin{array}{l} a \text{ Een kristaldetector S K van T. B. W. Prijs } f \text{ 5,—} \\ b \text{ Een kristaldetector.} \\ c \text{ Idem.} \end{array} \right\}$

- 41 a Een electrolytische detector, veranderlijk
 b }
 c } Vier kristaldetectoren
 d }
 e }
 f Een tikker
 g Een versterker
- 47 a Een electrolytische detector, zelfvervaardigd.
 b }
 c } Kristaldetectoren, zelfvervaardigd.
 d }
 e }
- 53 a Een electrolytische detector, eigengemaakt. Prijs *f* 1,—.
 b } Twee kristaldetectoren { eigengemaakt. Prijs *f* 10,—.
 c } { Fransche oorspr. Pr. *f* 12,—.
 d Tikker, eigengemaakt. Prijs *f* 50,—.
 Het motortje is aangekocht, doch ingaand gewijzigd.
-

Afdeeling B (rose).

Afstemspoelen — Variometers — Zendzelfinducties.

- 5 *a* Een afstemspoel, eigen maaksel.
 b Een straalspoel, eigen maaksel.
- 16 *a* Afstemspoel met aftakkingen, eigengemaakt.
 b Een variometer, eigengemaakt.
- 22 *a* } Twee straalspoelen, eigen maaksel.
 b }
- 24 *a* Een afstemspoel.
 b Een variometer.
- 29 *a* Een afstemspoel losse koppeling met 3 -variabele Mur-
 doch-condensatoren.
 b } Twee zelfinducties, zelfvervaardigd.
 c }
 d Een straalspoel, zelfvervaardigd.
- 30 *a* } Twee variometers, zelfvervaardigd.
 b }
- 33 Een voorschakelspoel in aftakkingen, eigen fabrikaat.
- 36 *a* Een afstemspoel, inductief met koppeling, Gamage,
 Londen.
 b Een zendzelfinductie van de E. I. Co., New York.
- 37 Een straalspoel met zelfinductie en foto, eigen fabrikaat.
- 39 *a* } Drie eigengemaakte afstemspoelen. Prijs \pm f 13,—.
 b }
 c }
- 41 Een afstemspoel, eigen fabrikaat.
- 43 Een zendzelfinductie. Prijs f 85,—.
- 47 Een afstemspoel, zelfvervaardigd.
- 53 *a* } Twee afstemspoelen, eigengemaakt. Prijs f 40,—.
 b }
- 55 *a* Secondaire spoel van geëmailleerd draad in 8 afdee-
 lingen met een daarover kunnende schuiven primaire
 spoel, waarboven zich een glijcontact bevindt.
 b Een primaire voorschakelspoel met 2 glijcontacten.
 Alles eigen constructie. Prijs f 30,—.

Afdeeling C (oranje).

Condensatoren.

- 5 $\left. \begin{array}{l} a \\ b \\ c \end{array} \right\}$ Condensatoren voor ontvangst, variabel, eigen maaksel.
- 6 Een variabele condensator voor ontvangst, Marconi-type, doch op veel gemakkelijker manier samengesteld, zelf vervaardigd. Prijs f 5,—.
- 8 Een variabele condensator voor ontvangst.
- 10 Een variabele condensator voor ontvangst, zelfvervaardigd.
- 12 Een zelfgemaakte h. sp. condensator. Kostprijs 75 cent. De reageerbuizen moeten met water gevuld zijn en daarover petroleum voor 't verdampen.
- 17 $\left. \begin{array}{l} a \\ b \end{array} \right\}$ Twee condensatoren voor ontvangst, variabel, zelfvervaardigd.
- 22 Een variabele condensator voor ontvangst, eigen maaksel.
- 23 $\left. \begin{array}{l} a \\ b \\ c \\ d \\ e \end{array} \right\}$ Vijf variabele condensatoren voor ontvangst, eigen fabrikaat.
- 24 Een variabele condensator voor ontvangst.
- 25 a Variabele condensator voor ontvangst, variabel in trappen.
 b Continu variabel.
- 27 $\left. \begin{array}{l} a \\ b \end{array} \right\}$ Een variabele condensator voor ontvangst } eigen
 b „ vaste „ „ „ „ } fabrikaat.
- 29 Een condensator, hoogspanning, variabel, zelfvervaardigd.
- 30 $\left. \begin{array}{l} a \\ b \\ c \end{array} \right\}$ Drie variabele condensatoren voor ontvangst, waar-
 b van twee geleidelijk variabel, een hiervan gedeeltelijk
 c zelfvervaardigd.
 Een in trappen variabel, zelfvervaardigd.

- 32 Een condensator, laagspanning.
- 33 a Een „billi-condensor”, eigen fabriikaat.
 b Een vaste condensator., Electro Imp. Co., New York.
 Prijs *f* 5,—. (Kick back preventer).
- 36 a } Twee condensatoren voor ontvangst } E. E. C.
 b } variabel. } Gamage.
 c Een variabele hoogsp. condensator van de E. I. Co.,
 New York.
 d Mica-condensator, 0,8 mf.
 e Leidsche-flesschenbatterij; Fa. Sandwijk, Rotterdam.
- 37 Een condensator voor ontvangst, variabel, bestaande uit
 2 reageerbuisjes.
- 39 a Een vaste condensator van T. B. W. Prijs *f* 5,—.
 b }
 c } Twee variabele condensatoren voor ontvangst.
- 41 a } Twee variabele condensatoren voor ontvangst, eigen
 b } fabriikaat.
 c Een vaste condensator, eigen fabriikaat.
- 47 a } Twee variabele condensatoren voor ontvangst, zelf-
 b } vervaardigd.
 c Een vaste condensator, zelfvervaardigd.
- 49 a Variabele cond. voor ontv. } instrumentmaker F. van
 b Idem, zonder bedekking. } Putten. Pr. *f* 30,— p. st.
-

Afdeeling D (geel).

Spanningregelaars en bijzondere uitvoering telefonen.

- 5** Een spanningregelaar, eigen maaksel.
 - 13** Een paar telefonen, eigen maaksel.
 - 21** Een spanningregelaar voor electrolytischen detector, eigen fabriek.
 - 22** Een electro-magnetische telefoon, eigen maaksel.
 - 25** Een spanningregelaar, zelfvervaardigd.
 - 27** Een spanningregelaar, eigen fabriek.
 - 30** Een spanningregelaar, zelfvervaardigd.
 - 36** Een spanningregelaar, Gamage, Londen.
 - 39** *a* Een telefoon, 2000 Ohm weerstand, T. B. W. Prijs *f* 17,50.
b Een spanningregelaar.
 - 41** Een spanningregelaar, eigen fabriek.
 - 47** Een spanningregelaar, zelfvervaardigd.
 - 48** Een spanningregelaar, eigen fabriek. Prijs *f* 4,—.
 - 49** Een spanningregelaar.
-

Afdeeling E (lichtgeel).

**Diverse Kristallen, Draadsoorten, Materiaal
toestellenbouw en Isolatie-materiaal.**

- 26** a Een collectie diverse kristallen van Russell and Shaw.
Prijs 3 shilling.
- b b'* 2 Cartonkokers.
- 29** Een trekisolator Electrose. Prijs \$ 0,50.
- 36** Een stel antenne-isolatoren.
- 39** $\left. \begin{array}{l} a \\ b \\ c \end{array} \right\}$ Drie draadsoorten.
- d* Hout.
- e* Hout en eboniet.
- 41** Koperpyriet.
-

Afdeeling F (groen).

Seinsleutels.

- 2 Seinsleutel, eigen fabriikaat.
 - 3 Seinsleutel, zelfvervaardigd van zink en galvanisch verkoperd.
 - 4 Schakelaar, home made. (Schema).
 - 8 Seinsleutel, behoorende bij zoemer No. 8 Afd. K, amateurswerk.
 - 22 Seinsleutel, eigen maaksel.
 - 24 Seinsleutel.
 - 29 Een rolschakelaar, zelfvervaardigd, dienende in seinontv. toestel.
 - 36 a Contact in olie, Gamage, wordt gebruikt bij tank-schepen.
 $\left. \begin{matrix} b \\ c \end{matrix} \right\}$ Amerikaansch model van de E. I. Co.
 d Zelfbedacht, gemaakt door Van Rijn, Den Haag.
 e Rolschakelaar, instrumentmakerswerk.
 f Schakelaar, geschikt om antenne kort te sluiten aan de aarde. (In den handel).
 - 39 $\left. \begin{matrix} a \\ b \end{matrix} \right\}$ Twee schakelaars. Prijs f 5,—.
 - 41 Een schakelaar, eigen fabriikaat.
 - 47 $\left. \begin{matrix} a \\ b \\ c \\ d \end{matrix} \right\}$ Vier schakelaars, zelfvervaardigd.
-

Afdeeling G (blauwgroen).

Transformatoren en Stroomonderbrekers.

- 2 Een transformator, eigen fabriikaat.
 - 29 Een transformator, zelfvervaardigd.
 - 36
 - a Een Rhumkorff van Gamage, Londen.
 - b Een transformator $\frac{1}{4}$ KW, te gebruiken met electrolytischen onderbreker van 110 V. gelijkstroom, geheel uit elkaar te nemen, de secundaire bestaat uit 2 blokken.
 - c Electrolytische stroomonderbreker, Gamage, Londen.
 - d Electrolytische stroomonderbreker, E. I. Co., New York.
 - e Kwikonderbreker voor lage spanning van de E. E. Co., Londen.
 - 37 Een transformator, geheel uit elkaar te nemen.
 - 43 Een stroomonderbreker. Prijs *f* 75,—.
-

Afdeeling H (lichtgroen).

Vonkbruggen.

- 17** Een vonkbrug, zelfvervaardigd.
 - 22** Een vonkbrug, eigen maaksel.
 - 23** Een vonkbrug (Lilliput), gedeeltelijk eigen fabrikaat.
 - 26** Een vonkbrug Duck Toledo U. S. Prijs \$ 1,20.
 - 29** Een vonkbrug, zelfvervaardigd.
 - 36** *a* Een vonkbrug van de E. I. Co., New York.
b Serievonk, verstelbaar, eigen ontwerp.
c Draaivonk, eigen ontwerp, gemaakt bij Fa. Sandwijk,
 Rotterdam.
 - 37** Draaivonk met waterkoeling.
-

Afdeeling I (lichtblauw).

Meetinstrumenten.

- 3 Hitzdrahtmeter, zelfvervaardigd van oud remontoir.
 - 5 $\begin{matrix} a \\ b \end{matrix} \}$ Meetinstrumenten, eigen maaksel.
 - 9 Fotografisch registreer-apparaat.
 - 27 Een meetinstrument, eigen fabrikaat.
 - 36 Een hittedraadmeter, systeem Corver, met shuntinrichting.
 - 37 Een heetdraadmeter, uitsluitend voor demonstratie.
 - 50 Een golfmeter, Amerikaansch werk. Prijs *f* 300.—.
-

Afdeeling K (lichtgrijs).

Zoemers en leerapparaten.

- 4 Zoemer, eigen gemaakt.
 - 5 $\left. \begin{array}{l} a \\ b \end{array} \right\}$ Zoemers, eigen maaksel.
 - 8 Zoemer, behoorende bij seinsleutel No. 8, afd. F, amateurswerk.
 - 13 Zoemer, zelfvervaardigd.
 - 17 Een sleutel voor zoemer, zelfvervaardigd.
 - 22 Een zoemer, eigen maaksel.
 - 23 Zoemer met seinsleutel, 2 plankjes.
 - 24 Een zoemer.
 - 25 Een zoemer, zelfvervaardigd met seinsleutel, weerstands-regelaar en batterijtje.
 - 26 Zoemer, zelfvervaardigd.
 - 29 Een zoemer met seinsleutel, zelfvervaardigd.
 - 30 Een zoemer, zelfvervaardigd, behalve seinsleutel, wekker en telefoon.
 - 34 Een oefentoestel, compleet uurwerk op kastje met bandrol, zoemer en losse bandrol (zonder telefoon). Hierbij een ponsmachinetje voor het maken der oefenstrooken.
 - 36 $\left. \begin{array}{l} a \\ b \\ c \end{array} \right\}$ Zoemer met sleutel van de British T. & E. Manuf. Co.
 b Buzzer van Gamage.
 c Een stel gramfoonplaten van Marconi.
 - 41 Een leerapparaat, eigen fabriikaat.
 - 42 Een Morsophoon, gewijzigd Fransch model.
 - 51 $\left. \begin{array}{l} a \\ b \end{array} \right\}$ Een leerapparaat eigen fabriikaat. Prijs *f* 30,—. Dit automatisch apparaat kan, aangesloten op een 120 Volt-leiding, 2 met elkander in verschillende toonhoogten seinende stations nabootsen. Kan ook continue werken.
 b Gereedschappen en verklaring der werkwijze tot het maken van geperforeerde seinbanden, gemonteerd op grondvlak van 60×40 c.M., eigen fabriikaat. Prijs *f* 10,—.
 - 53 Een zoemer, gedeeltelijk eigengemaakt. Prijs *f* 7,—.
-

Afdeeling L (lichtbruin)

Diversen.

- 17 Een ophanghaak voor telefoon. Door ophangen van de telefoon wordt de antenne direct met de aarde verbonden.
- 21 *a* Een signaalrelais voor oproep, eigen fabrikaat
b Een relais voor het registreeren van de seinen, eigen fabrikaat
c Een lichtrelais. } verbeterd systeem Tauleigne.
- 22 *a* Een galvanometer.
b Een hittedraadampèremeter.
c Twee celluloid spoeltjes voor telefonen. } eigen maaksel.
- 26 *a* Hittedraadampèremeter
b Golfmeter met 4 spoelen en zoemer } zelf-vervaardigd.
- 33 *a* Een glijcontact met glijstaaf
b Een serie fotografieën en platen } eigen fabrikaat.
- 35 *a* Een relais om een electrisch vaartuig vanaf den wal draadloos te besturen (systeem Coherer), gemaakt door instrumentmaker volgens Japansche teekening.
b Variabele condensator } gemonteerd in houten kistje inductieve koppeling } met schakelaars enz., Amerika.
c Electrol. detector, Ducretet, Parijs } gemonteerd op een plank met omschakelaar en automatische uitschakelaar gedurende het zenden.
Contactdetector met 3 contacten, eigen fabrikaat }
- 36 *a* Een booglampgenerator, eigen ontwerp, voor proefnemingen met ongedempte trillingen, alcoholafkoeling.
b Een goniometer voor gerichte telegrafie, gebruikt bij den Contrôledienst der Radiotelegrafie, Instrumentmakerswerk.

- 37** *a* Een toestel voor verklaring van onderlinge inductieve verschijnselen onder verschillende omstandigheden.
 b Een Wheastone-brug met weerstanden.
 c Een toestel ter demonstratie van de werking van gelijk- en wisselstroom-dynamo's.
- 48** *a* Een elementkastje van Marconi, aangespoeld. Pr. *f* 2,50.
 b Vier foto's, eigen fabrikaat. Prijs *f* 0,40.
- 50** Nabootsing Station Radio-telegrafie Scheveningen-Haven.
 Eigenaar v. d. Bijl, concierge Station Scheveningen-Haven.
 Prijs *f* 500,—.
-

Afdeeling C I (donkergrijs).

Complete Installaties.

- 1 Primaire en secundairespoelen in opbouw in één geheel, overige toestelletjes eveneens op een grondplank gemonteerd (in opbouw) 70×45 c.M. eigen amateursknutselwerk, Oct. 1917.
- 2

a Losse koppeling	}	eigen fabrikaat.
b Ontvanginrichting		
c Ontvanginrichting, klein model		
- 3 Installatie voor seinontvangst, uitgerust met tikkertje. eigen gemaakt, alles uit de hand, als volslagen leek, met gebruik van enkele vijltjes, drillboortjes en figuurzaagje.
- 4

a Installatie voor ontvangst	}	eigengemaakt 1917
b Installatie voor seinontvangst		
- 5

a)	}	eigen maaksel.
b)		
c)		
d Een installatie voor seinen		
- 6 Een installatie voor ontvangst, $17 \times 17 \times 12$ c.M., zelfvervaardigd. Prijs f 35,—.
- 7

a Een ontvangtoestel in kistje.
b Een losse koppelingsinrichting voor groote golflengten.
- 10 Een ontvanginstallatie, zelfvervaardigd in 1917.
- 14

a Een Tesla-inrichting, bestaande uit een motorfiets-inductor, condensatorbatterij. 1° Vonkenbrug, Tesla-transformator. 2° Vonkenbrug.
b Ontvangtoestel, op plank gemonteerd, afstemspoel, eigen fabrikaat. Detector: Gamage, Londen; buzzer. Economic Electric Co.
- 16 Een ontvanginstallatie, gemonteerd in sigarenkistje $22 \times 12 \times 6$ c.M., met uitneembaren detector.

- 17 Een installatie voor ontvangst, zelf vervaardigd.
- 18 a Een installatie voor ontvangst.
b Een installatie voor seinen.
- 19 Een koffertje, waarin gemonteerd een ontvanginstallatie, gemaakt door T. B. Wireless te 's-Gravenhage in 1917. Prijs f 125,—.
- 20 Een seininstallatie, gemonteerd in uitslaanbaar kistje, bestaande uit: inductiespoel, vonkruimte, sleutel, waterweerstand, zekeringen, snoer, te gebruiken met 125 Volt, eigen constructie en eigen maaksel, behalve de inductiespoel.
- 22 a } Installatie voor ontvangst
b }
c Installatie voor seinontvangst } zelfgemaakt
in 1915.
- 24 Een installatie voor ontvangst, zelfgemaakt.
- 26 a }
b }
c } Vijf installaties voor ontvangst, zelfvervaardigd.
d }
e }
f } Twee installaties voor seinontvangst, waarvan een
g } met mast en antenne, zelf vervaardigd.
h } Twee installaties voor meting.
i } Capaciteitsmeter met bijbehorenden zoemer, weer-
j } standsmeter met lossen galvanometer, zelfvervaardigd.
k Inrichting voor beproeving van carborundum-kristallen, zelfvervaardigd.
- 27 Een installatie voor ontvangst in een theekistje, eigen maaksel, curiositeit!
- 29 a Installatie voor ontvangst
b Installatie voor seinontvangst } zelfvervaardigd.
met mast en antenne
- 31 a Een Marconi-installatie voor ontvangst, bestaande uit toestellen, gemonteerd op een plankje 18×35 c.M.

- en een Morse-toestel, gemonteerd op een plankje $12\frac{1}{2} \times 25$ c.M.
- b* Een installatie voor seinen, gemonteerd op een plankje 18×35 c.M. en een Morse-sleutel $5\frac{1}{2} \times 10$ c.M. Bij elk dezer toestellen is een stok van 1,50 M., om de antenne te monteeren.
Een en ander te beschouwen als demonstratie van de beginselen der draadlooze telegrafie (Marconi).
Fabrikant: Gebr. Bing, Nurnberg.
Prijs R.M. 127,65, gekocht in 1905.
- 33** *a* Een draagbare ontvanginstallatie met inductieve koppeling.
b Een draagbare installatie met aftakkingen, eigen fabrikaat, 1917.
- 34** *a* Een installatie voor ontvangst, directe koppeling met verschillende detectoren en tikker.
b Radio-ontvanginrichting, bestaande uit antenne met bamboestokken met bajonet-sluiting, tuien enz. met toestel.
- 36** *a* Ontvangtoestel van Ducretet & Roger, Parijs, met electrolytischen detector (zonder telefoon).
b Ontvangtoestel, eigen ontwerp (detector, blokcondensator en telefoonschakelaar van T.B. Wireless).
c Een complete seininstallatie van Gamage, Londen, gemonteerd op een los blad van een tafel, zoodat het toestel naar gelieven gebruikt of opgeborgen kan worden door het blad om te keeren.
- 37** Een installatie voor ontvangst, van de Mignon Corporation Co., Prijs f 90,—, 1916.
- 38** Een installatie voor ontvangst, bestaande uit een afstemspoel, twee sliders, een detector, een blokcondensator voor telefoon, een contact voor telefoon, gemonteerd in een sigarenkistje. Zelfgemaakt in begin 1915 in militairen dienst voor het opnemen van tijdseinen, enz.

- 39 a Een installatie voor ontvangst, bestaande uit een geheel. Telefoon, draad, glijstaven, detector, blokcondensator van T. B. W. tot een gezamenlijke waarde van $\pm f 40,-$, 1916.
b Een complete seininstallatie beneden 30 Watt.
- 40 Een ontvanginstallatie, in doosje $11 \times 13 \times 15$ c.M., bestaande uit afstemspoel, stemspoel met condensatoren, detector en telefoon.
Telefoon van Darton, Londen, 1913.
Het overige eigen maaksel.
Voorbeeld van een allereenvoudigst bruikbaar toestelletje, vrij goed afstembaar, in elkaar geknutseld om op reis mede te kunnen nemen.
- 41 Een installatie voor ontvangst, eigen fabrikaat, 1917.
- 44 $\left. \begin{array}{l} a \\ b \\ c \end{array} \right\}$ Ontvanginstallaties, amateurswerk van 1912.
't Kleine van 1917, met een dubbele telefoon.
- 45 Een complete ontvanginstallatie, zelfgemaakt tijdens den oorlog.
- 46 Een complete installatie voor ontvangst, vervaardigd in de werkplaats van het Kon. Ned. Meteor. Instituut, De Bilt.
- 47 Een installatie voor ontvangst, geheel zelfvervaardigd.
- 48 Een installatie voor ontvangst, eigen fabrikaat. Prijs $f 40,-$, 1918.
- 51 Een installatie voor ontvangst, eigen fabrikaat. Prijs $f 50,-$, Januari 1918.
- 52 a Een installatie voor ontvangst.
b Een installatie voor seinen.
Het ontvangtoestel is gemonteerd op een plank, spoelen met blanken draad zelf geïsoleerd, alles vervaardigd door den majoor-torpedist L. J. J. Duzee.
Het seinstation is vervaardigd met het doel om bij mistig weer op een reede, waar verschillende schepen liggen

en waar seinen met de armen of vlaggen is uitgesloten, een goede en goedkoope gemeenschap te hebben. Werkingssfeer 1 K.M., spanningbatterij 4 Volt.

- 53** *a* Installatie voor ontvangst, volgens aanwijzingen gemaakt door Fa. Sandwijk te Rotterdam in 1916.
b Installatie voor seinen, bestaande uit 6 losse deelen. Volgens eigen aanwijzingen door particuliere vaklieden gemaakt in 1917. Prijs *f* 200,—.
c Installatie voor golfmeting, bestaande uit een geheel, volgens eigen aanwijzingen gemaakt door particuliere vaklieden, in 1917—1918. Prijs *f* 40,—.
- 54** Transportabele zender voor padvinders, $24 \times 21 \times 13$ c.M.

Geregelde seintijden der belangrijkste in Nederland te hooren stations.

Tijd	Station	Letter .	Golflengte	Aard der telegrammen
v.M.				
8.—	Den Helder	P C B	400 flv.	—
8.20	Lyon	IJ N	5300 muz.	persberichten
9.20	Nauen	P O Z	5500 flv.	„
9.50	Poldhu	M P D	2800 muz.	war-warning
10.14	Parijs	F L	2500 muz.	tijdsein tot 10.20
10.20	K. Wusterhausen	L P	5500 flv.	met E G C (Madrid)
10.30	Budapest	H B	3500 flv.	met E A B (Barcelona)
11.04	Parijs	F L	2500 muz.	tijdsein tot 11.09
11.20	Nauen	P O Z	3900 flv.	persberichten
11.20	K. Wusterhausen	L P	5500 flv.	met E G C (Madrid)
11.20	Duitsch in België	K B U	2000 flv.	aan Alle Schiffe
11.35	Scheveningen-haven	P C H	1800 krv.	weerbericht
12.—	Den Helder	P C B	400 flv.	—
N.M.				
12.14	Nauen	P O Z	3900 flv.	tijdsein tot 12.20
1.20	Nauen	P O Z	3900 flv.	Duitsch legerbericht
1.50	Poldhu	M P D	2800 muz.	war-warning
2.20	Nauen	P O Z	5500 flv.	persberichten
3.20	Parijs	F L	2500 muz.	Fransch legerbericht
4.—	Nauen	P O Z	6300 onged.	Transocean Press
4.20	Duitsch in België	K B U	2000 flv.	aan Alle Schiffe
4.50	Coltano	I C I	6000 muz.	persbericht
5.30	Budapest	H B	3500 flv.	met E A B (Barcelona)
Avond				
6.20	Lyon	IJ N	5300 muz.	persbericht
7.50	Nauen	P O Z	3900 flv.	avondlegerbericht
8.—	Den Helder	P C B	400 flv.	—
8.20	Weenen	F M L	1260 flv.	Oostenrijksch legerbericht
8.20	Nauen	P O Z	5500 flv.	persberichten
8.20	Lyon	IJ N	5300 muz.	„
9.20	Coltano	I C I	6000 muz.	„
9.50	Poldhu	M P D	2800 muz.	War-warning
9.50	Duitsch in België	K B U	2000 flv.	aan Alle Schiffe
10.20	Nauen	P O Z	3900 flv.	persberichten
10.20	K. Wusterhausen	L P	5500 flv.	met E G C (Madrid)
10.20	Cleethorpes	B IJ B	3500 bit.	code
11.35	Scheveningen-haven	P C H	1800 krv.	weerbericht
11.50	Parijs	F L	2100 krv.	wetenschappelijk tijdsein
11.50	Poldhu	M P D	2800 muz.	Marconi Press
Nacht				
12.04	Parijs	F L	2500 muz.	tijdsein tot 12.09
12.10	Parijs	F L	2500 muz.	avondlegerbericht
12.14	Nauen	P O Z	3900 flv.	tijdsein tot 12.20

flv. fluitvonk; krv. == kraakvonk; muz. muzikaal; bit. == bitonaal;
onged. == ongedempt.