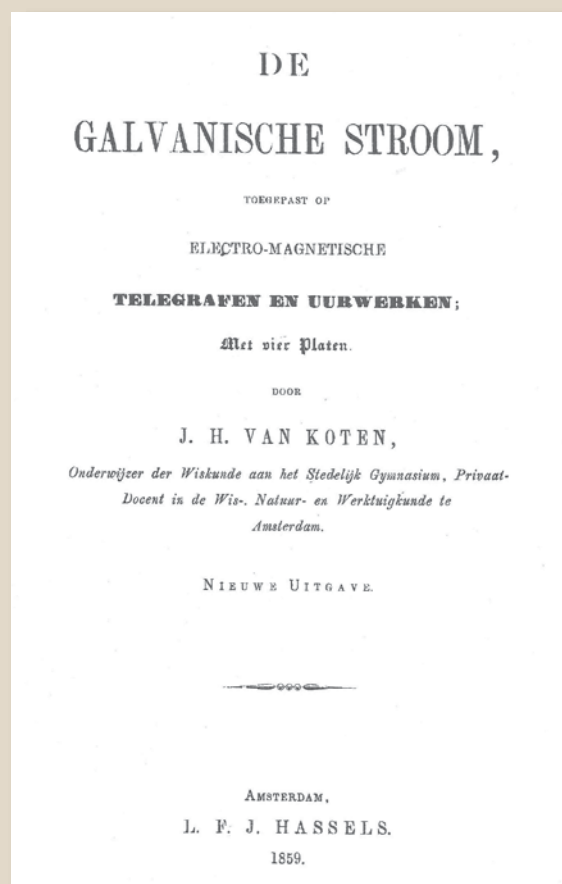


De Catalogus

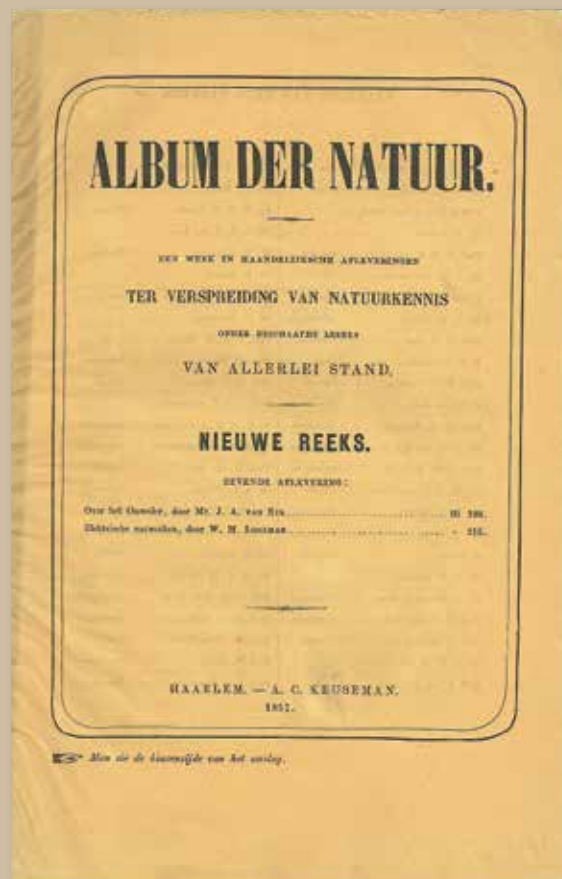


Het Tijdnetwerk

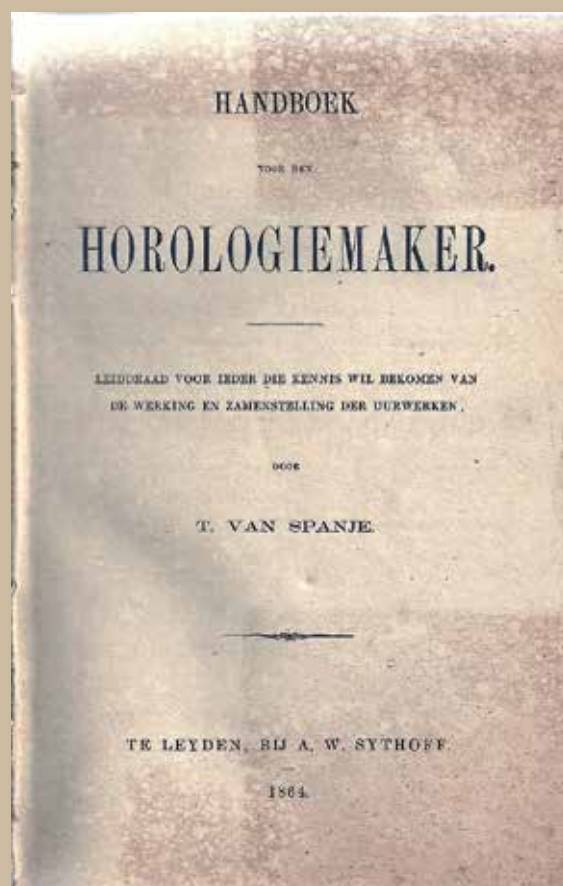
nummer 1	
titel	De galvanische stroom, toegepast op electro-magnetische telegraphen en uurwerken
korte beschrijving	Hoofdstuk met technische uiteenzetting over electro-magnetische uurwerken
schrijver	J.H. Van Koten
datering	Nieuwe uitgave 1859 (eerste uitgaaf 1855)
type	Boek
uitvoering	Gebonden (later)
afbeeldingen	Gravures op platen
omvang	14 pp over elektrische tijdmeting
eigendom	SMAT



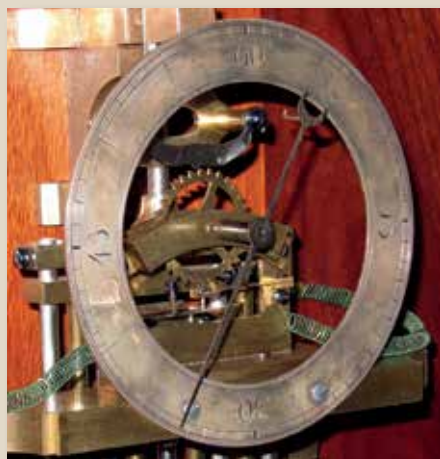
nummer 2	
titel	Elektrische uurwerken (in: Album der Natuur)
korte beschrijving	Uiteenzetting over de voordelen van elektrische tijdmeting
schrijver	W.M. Logeman
datering	1857
type	Artikel
uitvoering	Gebrocheerd
afbeeldingen	Gravures in tekst
omvang	10 pp
eigendom	Particulier



nummer 3	
titel	Handboek voor den horologiemaker
korte beschrijving	Hoofdstuk over electro-magnetische uurwerken en de door de schrijver gemaakte klok
schrijver	T. van Spanje
datering	1864
type	Boek
uitvoering	Gebonden (later)
afbeeldingen	Gravures in tekst
omvang	20 pp over elektrische tijdmeting
eigendom	Particulier



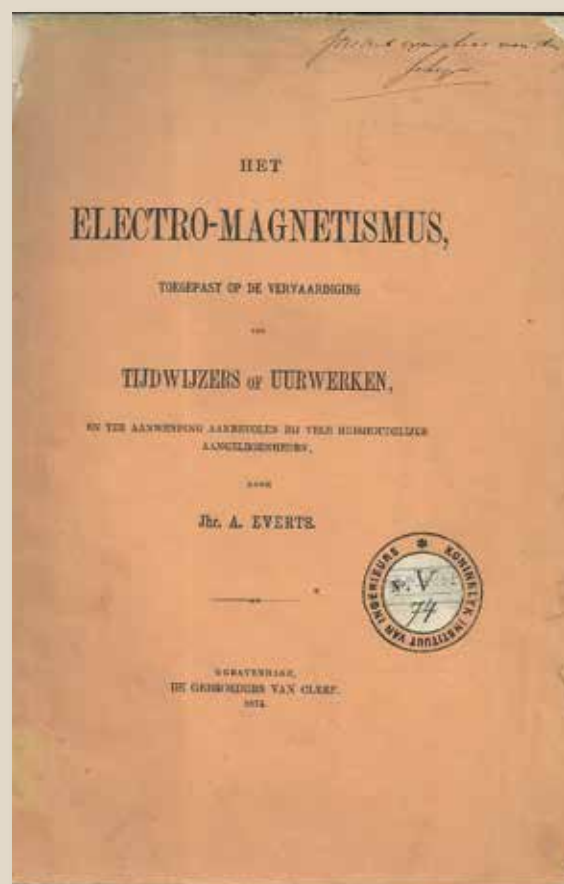
nummer 4	
korte beschrijving	Staande elektrische reguleator
maker	F.C. de Jong
datering	1863
type	Zelfstandige klok
kast	Eiken kast met glazen front en zijkanten (modern)
gangregelaar	Roostercompensatieslinger met mesophanging
aandrijving	Directe elektrische aandrijving
beschrijving van de werking	In iedere volle slingering wordt eenmaal een contact gesloten, waardoor een elektromagneet bekrachtigd wordt. Een pin wordt aangetrokken en geeft een mechanische impuls aan een impulsvlak, dat via een veer met de slinger verbonden is. De slinger wordt aangedreven door de verbuiging van de veer. De slinger drijft het gangrad rechtstreeks aan.
bijzonderheden	Dit is het eerste type klok dat De Jong maakte en dat hij in 1863 in 's Gravenhage tentoonstelde. De klok beschikt alleen over een gangrad en geeft daarom alleen seconden aan.
eigendom	Particulier



nummer 5	
korte beschrijving	Staande elektrische reguleur
maker	F.C. de Jong
datering	1866
type	Zelfstandige klok
kast	Zwart gelakte grenen kast met glazen front en zijkanten, glazen wijzerplaat
gangregelaar	Roostercompensatieslinger aan slingerveer
aandrijving	Directe elektrische aandrijving
beschrijving van de werking	In iedere volle slingering wordt eenmaal een contact gesloten, waardoor een elektromagneet bekrachtigd wordt. Een pin wordt aangetrokken en geeft een mechanische impuls aan een impulsvlak, dat via een veer met de slinger verbonden is. De slinger wordt aangedreven door de verbuiging van de veer. De slinger drijft het gangrad rechtstreeks aan.
bijzonderheden	Dit is het tweede type klok dat De Jong maakte en dat hij in 1866 in Amsterdam tentoonstelde. Anders dan in het eerste type drijft de slinger via een gaffel het raderwerk aan. Dit is een volledig raderwerk, dat aflezing van uren, minuten en seconden mogelijk maakt. Ook zijn er t.o.v. klok nr. 4 ondergeschikte constructieverschillen in het impulsmechanisme.
eigendom	SMA



nummer 6	
titel	Het electro-magnetismus, toegepast op de vervaardiging van tijdwijzers of uurwerken, en ter aanwending aanbevolen bij vele huishoudelijke aangelegenheden
korte beschrijving	Verslag van de door Everts uitgevoerde proeven met elektrische uurwerken en signaalinrichtingen
schrijver	Jhr. A. Everts
datering	1874
type	Boek
uitvoering	Genaaid
afbeeldingen	Gravures op platen
omvang	60 pp
eigendom	Particulier



nummer 7	
titel	Geschiedenis der openbare tijdaanwijzing
korte beschrijving	Geschiedenis der openbare tijdaanwijzing, uitmondend in de beschrijving van een elektrische tijdinstallatie naar Hipp
schrijver	F.A. Hoefer
datering	1887
type	Boek
uitvoering	Genaaid
afbeeldingen	Gravures op platen
omvang	35 pp over elektrische tijdmeting
eigendom	Particulier



nummer 8	
korte beschrijving	Elektrische wandregulateur
maker	M. Hipp, nr. 12813
datering	Ca 1885
type	Moederklok
kast	Noten gefineerd, neo classicistische stijl
gangregelaar	Kwikcompensatieslinger aan slingerveer
aandrijving	Directe elektrische aandrijving
beschrijving van de werking	Als de uitslag van de slinger beneden een bepaalde grens komt, wordt een contact gesloten. Hierdoor wordt een elektromagneet bekrachtigd, die de slinger een impuls geeft. Het contact wordt gesloten door een paletje, dat in een nok blijft steken. De slinger drijft het gangrad via een gaffel aan.
bijzonderheden	De klok is voorzien van hulpslingertjes om het uurwerk bij afwijkende gang sneller of langzamer te laten lopen, terwijl het blijft doorlopen. De klok is waarschijnlijk in gebruik geweest als moederklok van de Maatschappij voor Tijdaanwijzing in Rotterdam. De klok is door het Museum van het Onderwijs aangekocht van W.P. Hoogeveen.
eigendom	Museon Den Haag



nummer 9	
korte beschrijving	Nevenuurwerk systeem Hipp
maker	Peyer Favarger, nr. 18929
datering	Ca 1890
type	Nevenuurwerk
kast	Gezwarte houten kast met metalen rand rond de wijzerplaat
gangregelaar	Geen
aandrijving	Elektrische impuls met afwisselende polariteit
beschrijving van de werking	Bij ontvangst van een impuls van de moederklok wordt een armatuur aangetrokken door een elektromagneet, waardoor het gangrad één tand wordt verzet.
bijzonderheden	Trekkoord om de wijzers vooruit te zetten.
eigendom	Particulier



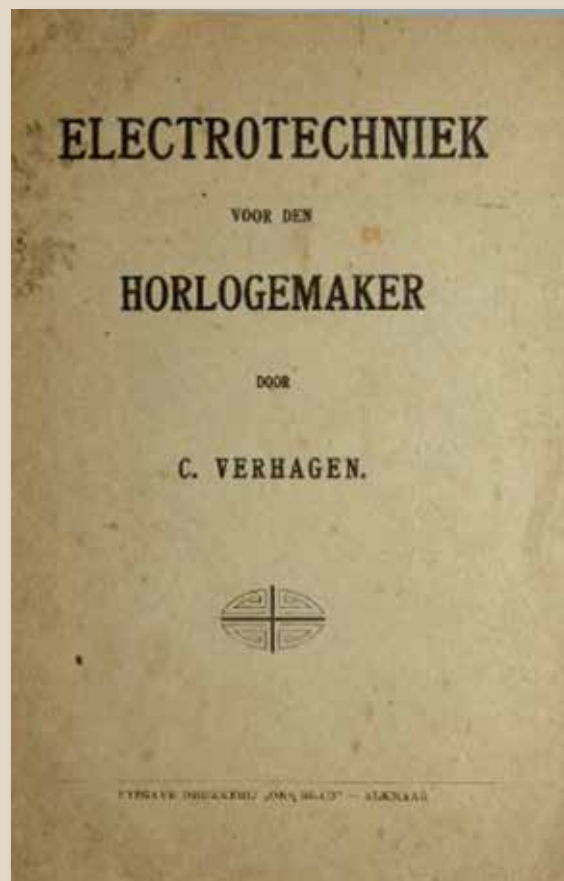
nummer 10	
korte beschrijving	Nevenuurwerk systeem Hipp
maker	Peyer Favarger, nr 14129
datering	ca 1890
type	Nevenuurwerk met minuutcontact
kast	Gezwarte houten kast met metalen rand rond de wijzerplaat
gangregelaar	Geen
aandrijving	Elektrische impuls met afwisselende polariteit
beschrijving van de werking	Bij ontvangst van een impuls van de moederklok wordt een armatuur aangetrokken door een elektromagneet, waardoor het gangrad één tand wordt verzet.
bijzonderheden	Trekkoord om de wijzers vooruit te zetten. De klok is voorzien van een secundair contact.
eigendom	Particulier



nummer 11	
titel	De Electriche Klokken en De Electriche Brandweertelegraaf
korte beschrijving	Praktische beschrijving van een groot aantal typen elektrische uurwerken
schrijver	Dr. A. Tobler, uit het Duits vertaald door R. van der Meulen
datering	Ca 1885
type	Boek
uitvoering	Gebonden
afbeeldingen	gravures in tekst
omvang	88 pp over elektrische tijdmeting
eigendom	Particulier



nummer 12	
titel	Electrotechniek voor den horlogemaker
korte beschrijving	Praktisch leerboek voor de horlogemaker die met elektrische uurwerken wil werken
schrijver	C. Verhagen
datering	Ca 1920
type	Boek
uitvoering	Genaaid
afbeeldingen	Tekeningen in tekst
omvang	131 pp
eigendom	Particulier



nummer 15	
korte beschrijving	Wandklok met elektrische opwinding
maker	Sardemann
datering	ca 1900
type	Zelfstandige klok
kast	Noten gefineerd, neo classicistische stijl
gangregelaar	Slinger
aandrijving	Aandrijving d.m.v. gewicht en ketting, elektrische opwinding
beschrijving van de werking	Standaard Lenzkirch wandregulateur met 2/3e secondeslinger. De opwindmotor wordt gestart en gestopt door contacten onder in de kast en onder het uurwerk.
bijzonderheden	Inzending voor een prijsvraag betreffende elektrische opwinding van uurwerken, die rond 1900 werd uitgeschreven door de Vereniging Christiaan Huygens. Lenzkirch serienr. 1.019.429 (ca. 1895)
eigendom	Particulier



nummer 18	
titel	Electrische tijdaanwijzing
korte beschrijving	Brochure voor het tijdkabelnet van de Stedelijke Fabrieken van Gas en Electriciteit, Leiden
schrijver	anoniem
datering	1911
type	boek
uitvoering	genaaid
afbeeldingen	tekeningen in tekst, foto's
omvang	32 pp
eigendom	particulier



nummer 19	
korte beschrijving	Elektrische ENEM wandreguleator
maker	Eerste Nederlandse Electromagnetische Uurwerkfabriek
datering	Ca 1920
type	Moederklok
kast	Eikenhout
gangregelaar	Compensatieslinger met houten slingerstaaf
aandrijving	Aandrijving d.m.v. een kleine veerton, elektrische opwinding
beschrijving van de werking	De klok werkt als een normaal mechanisch uurwerk met veeraandrijving. Op gezette tijdstippen wordt een contact gesloten. Hierdoor wordt een elektromagneet bekrachtigd, die door middel van een wip de veer een stukje opwindt. Er is een apart aandrijfwerk voor de contactinrichting die de impulsen naar de nevenuurwerken verzorgt. De veer van dit werk wordt op dezelfde wijze opgewonden gehouden. Verder is onder het uurwerk een sinaal-inrichting bevestigd, die door het gaande werk wordt aangedreven.
eigendom	Particulier



nummer 20	
korte beschrijving	ENEM Nevenuurwerk
maker	Eerste Nederlandse Electromagnetische Uurwerkfabriek
datering	Ca 1920
type	Nevenuurwerk met minuutcontact
kast	Koper
gangregelaar	Geen
aandrijving	Elektrische impuls met afwisselende polariteit
beschrijving van de werking	Bij ontvangst van een impuls van de moederklok wordt een armatuur aangetrokken door een elektromagneet, waardoor het gangrad één tand wordt verzet.
eigendom	Particulier



nummer 21	
korte beschrijving	Uurwerk van een elektrische moederklok met contactwerk, slagwerk en nevenuurwerk
maker	F. Laméris
datering	Ca 1916
type	Moederklok
kast	Ontbreekt
gangregelaar	Compensatieslinger met houten slingerstaaf
aandrijving	Aandrijving d.m.v. kleine veertonnen, elektrische opwinding
beschrijving van de werking	De klok werkt als een normaal mechanisch uurwerk met veeraandrijving. Op gezette tijdstippen wordt een contact gesloten. Hierdoor wordt een elektromagneet bekrachtigd, die door middel van een wip de veer een stukje opwindt. Er is een aandrijfwerk tussen aparte platines voor de contactinrichting die de impulsen naar de nevenuurwerken verzorgt. De veer van dit werk wordt op dezelfde wijze opgewonden gehouden. Verder is er een slagwerk tussen aparte platines, dat op dezelfde wijze wordt aangedreven.
bijzonderheden	Dit is een waarschijnlijk door Laméris zelf vervaardigd prototype van de ENEM-klokken. In de uurwerken uit de normale productie is het contactwerk tussen de platines van het uurwerk opgenomen. Slagwerk komt hierin niet voor. Het veersysteem van Laméris voldeed hiervoor niet.
eigendom	Particulier



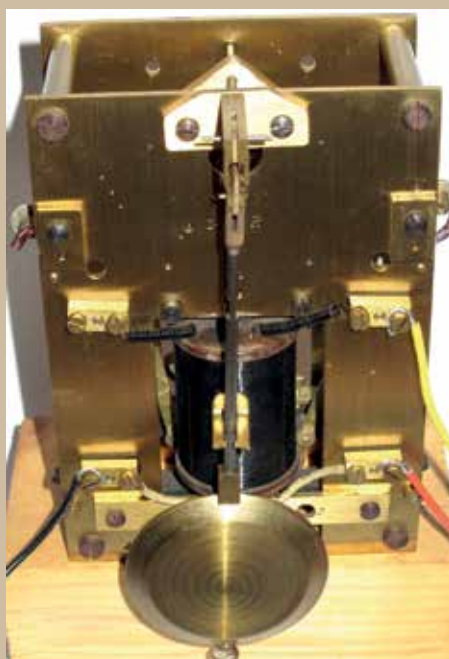
nummer 22	
korte beschrijving	Mechaniek van ENEM nevenuurwerk
maker	Eerste Nederlandse Electromagnetische Uurwerkfabriek
datering	Ca 1920
type	Nevenuurwerk met minuutcontact
kast	Ontbreekt
gangregelaar	Geen
aandrijving	Elektrische impuls met afwisselende polariteit
beschrijving van de werking	Bij ontvangst van een impuls van de moederklok wordt een armatuur aangetrokken door een elektromagneet, waardoor het gangrad één tand wordt verzet.
eigendom	SMAT



nummer 23	
korte beschrijving	ENEM tafelklok met onrust
maker	Eerste Nederlandse Electromagnetische Uurwerkfabriek
datering	Ca 1924
type	Zelfstandige klok
kast	Eikenhout
gangregelaar	Onrust
aandrijving	Veeraandrijving met elektrische opwinding
beschrijving van de werking	De klok werkt als een normaal mechanisch uurwerk met veeraandrijving. Op gezette tijdstippen wordt een contact gesloten. Hierdoor wordt een elektromagneet bekrachtigd, die door middel van een wip de veer een stukje opwindt.
eigendom	Particulier



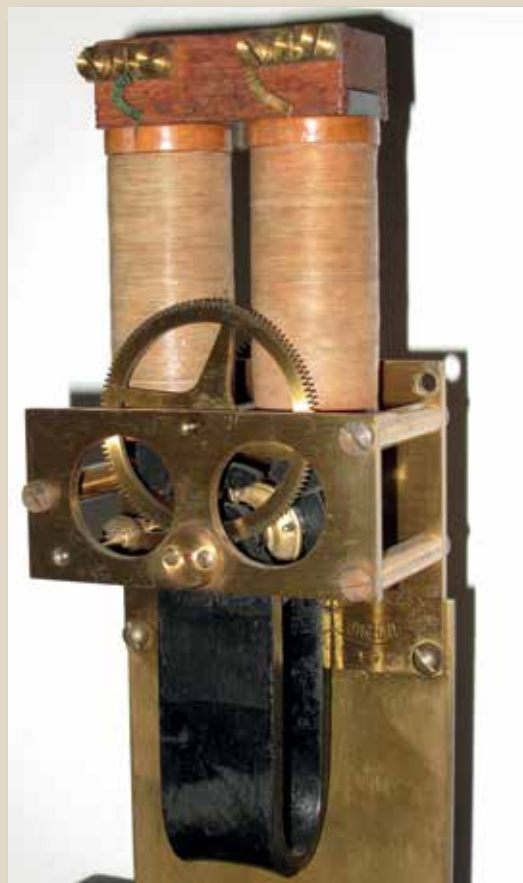
nummer 24	
korte beschrijving	ENEM tafelklok met slinger
maker	Eerste Nederlandse Electromagnetische Uurwerkfabriek
datering	Ca 1920
type	Zelfstandige klok
kast	Eikenhout
gangregelaar	Slinger
aandrijving	Veeraandrijving met elektrische opwinding
beschrijving van de werking	De klok werkt als een normaal mechanisch uurwerk met veeraandrijving. Op gezette tijdstippen wordt een contact gesloten. Hierdoor wordt een elektromagneet bekrachtigd, die door middel van een wip de veer een stukje opwindt.
eigendom	SMAT



nummer 25	
korte beschrijving	Dubbel ENEM nevenuurwerk
maker	Eerste Nederlandse Electromagnetische Uurwerkfabriek
datering	Ca 1920
type	Nevenuurwerk met minuutcontact
kast	Zwart geschilderd zink
gangregelaar	Geen
aandrijving	Elektrische impuls met afwisselende polariteit
beschrijving van de werking	Bij ontvangst van een impuls van de moederklok wordt een armatuur aangetrokken door een elektromagneet, waardoor het gangrad één tand wordt verzet.
eigendom	Particulier



nummer 26	
korte beschrijving	Nevenklokmechaniek
maker	Nederlandsche Instrumentenfabriek, Utrecht
datering	Ca 1920
type	Nevenuurwerk met minuutcontact, type Grau-Wagner
kast	Ontbreekt
gangregelaar	Geen
aandrijving	Elektrische impuls met afwisselende polariteit
beschrijving van de werking	Bij ontvangst van een impuls van de moederklok wordt een armatuur aangetrokken door een elektromagneet, waardoor het gangrad één tand wordt verzet.
bijzonderheden	Het is niet duidelijk of dit mechaniek werkelijk door de Nederlandsche Instrumentenfabriek is gemaakt of door C.T. Wagner.
eigendom	SMAT



nummer 27	
korte beschrijving	Zenith wandklok met slingeruurwerk
maker	Zenith, Le Locle, Suisse
datering	Ca 1930
type	Zelfstandige klok
kast	Eikenhout
gangregelaar	Slinger
aandrijving	Indirecte elektrische aandrijving
beschrijving van de werking	De slinger wordt aangedreven door het uitzetten en inkrimpen van een weerstandsdraad, die door een elektrische stroom wordt verwarmd. De slinger drijft het raderwerk aan.
bijzonderheden	Het patent voor deze klok berustte bij C. Jamin.
eigendom	SMAT



nummer 28	
korte beschrijving	Zenith wandklok met slingeruurwerk
maker	Zenith, Le Locle, Suisse
datering	Ca 1930
type	Zelfstandige klok
kast	Noten gefineerd
gangregelaar	Slinger
aandrijving	Indirecte elektrische aandrijving
beschrijving van de werking	De slinger wordt aangedreven door het uitzetten en inkrimpen van een weerstandsdraad, die door een elektrische stroom wordt verwarmd. De slinger drijft het raderwerk aan. Een tweede weerstandsdraad drijft een aparte secondenwijzer aan. Voor zover bekend is dit systeem met een centrale secondenwijzer een unicum.
bijzonderheden	Het patent voor deze klok berustte bij C. Jamin.
eigendom	SMAT



nummer 29	
korte beschrijving	Demonstratiemodel van Zenith slingeruurwerk
maker	Zenith, Le Locle, Suisse
datering	ca 1930
type	Zelfstandige klok
kast	Ontbreekt
gangregelaar	Slinger
aandrijving	Indirecte elektrische aandrijving
beschrijving van de werking	De slinger wordt aangedreven door het uitzetten en inkrimpen van een weerstandsdraad, die door een elektrische stroom wordt verwarmd. De slinger drijft het raderwerk aan.
bijzonderheden	Het patent voor deze klok berustte bij C. Jamin.
eigendom	SMAT



nummer 30	
korte beschrijving	Los Carley uurwerk
maker	Carley
datering	Ca 1930
type	Zelfstandige klok
kast	Ontbreekt
gangregelaar	Onrust
aandrijving	Indirecte elektrische aandrijving
beschrijving van de werking	De carleymotor werkt op wisselstroom waardoor via twee electromagnetische spoeltjes een ronde plaat met daarop vlakjes textiel gaat vibreren. Door de vleug in het textiel gaat de plaat draaien.
bijzonderheden	
eigendom	Particulier



nummer 31	
korte beschrijving	Ronde Carley wandklok
maker	Carley
datering	Ca 1930
type	Zelfstandige klok
kast	Zwart bakeliet
gangregelaar	Onrust
aandrijving	Indirecte elektrische aandrijving
beschrijving van de werking	De Carleymotor werkt op wisselstroom waardoor via twee electromagnetische spoeltjes een ronde plaat met daarop vlakjes textiel gaat vibreren. Door de vleug in het textiel gaat de plaat draaien.
eigendom	SMAT



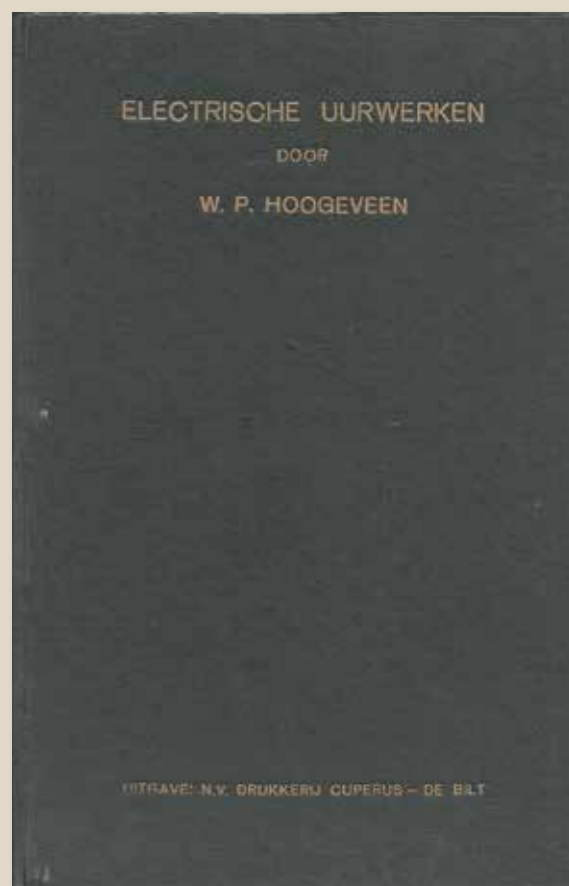
nummer 32	
korte beschrijving	Ronde Carley wandklok
maker	Carley
datering	Ca 1930
type	Zelfstandige klok
kast	Messing
gangregelaar	Onrust
aandrijving	Indirecte elektrische aandrijving
beschrijving van de werking	De carleymotor werkt op wisselstroom waardoor via twee electromagnetische spoeltjes een ronde plaat met daarop vlakjes textiel gaat vibreren. Door de vleug in het textiel gaat de plaat draaien.
eigendom	Particulier



nummer 33	
korte beschrijving	Speelgoedmotortje voor de modelbouw
maker	Faller GmbH Duitsland
datering	Ca 1960
type	motortje voor inbouw bv om een waterrad in modelbouwhuisje aan te drijven.
kast	Geen
gangregelaar	Geen
aandrijving	Indirecte elektrische aandrijving
beschrijving van de werking	De carleymotor werkt op wisselstroom waardoor via twee electromagnetische spoeltjes een ronde plaat met daarop vlakjes textiel gaat vibreren. Door de vleug in het textiel gaat de plaat draaien.
eigendom	Particulier



nummer 34	
titel	Electrische Uurwerken
korte beschrijving	Praktisch leerboek voor de horlogemaker die met elektrische uurwerken wil werken
schrijver	W.P. Hoogeveen
datering	1950 (5e druk, eerste editie 1937)
type	Boek
uitvoering	Gebonden
afbeeldingen	Tekeningen in tekst, foto's
omvang	318 pp
eigendom	Particulier



nummer 35	
titel	Electrische Uurwerken
korte beschrijving	Praktisch instructieboek over de bij de PTT ingebruik zijnde elektrische uurwerken
schrijver	W.P. Hoogeveen
datering	1942
type	Boek
uitvoering	Gebrocheerd
afbeeldingen	Tekeningen in tekst, foto's
omvang	51 pp
eigendom	Particulier



nummer 36	
korte beschrijving	Paauwe's wandklok
maker	Paauwes Volautomatische Kalenderuurwerken N.V. (Paauwe's Patent)
datering	Ca 1940
type	Synchroonuurwerk
kast	Zwart gelakt metaal
gangregelaar	Geen
aandrijving	Elektromotor op lichtnet
beschrijving van de werking	De elektromotor wordt gestuurd door de 50 Hz frequentie van het lichtnet. De rotatie-snelheid wordt bepaald door de frequentie van de wisselspanning. Deze beweging wordt door een raderwerk overgebracht naar de wijzers.
bijzonderheden	De klok bevat een kalendermechanisme naar het patent van P. Paauwe. De kalender geeft in drie vensters (van boven naar beneden) dag van de week, dag van de maand en maand. Handels voor het verzetten van maanddag en maand aan de achterzijde.
eigendom	MNU



nummer 37	
korte beschrijving	Pauwe's tafelklok met provinciewapens
maker	Paauwes Volautomatische Kalenderuurwerken N.V. (Paauwe's Patent)
datering	Ca 1940
type	Synchroonuurwerk
kast	Verkoperd metaal
gangregelaar	Geen
aandrijving	Elektromotor op lichtnet
beschrijving van de werking	De elektromotor wordt gestuurd door de 50 Hz frequentie van het lichtnet. Deze beweging wordt door een raderwerk overgebracht naar de wijzers.
bijzonderheden	De klok bevat een kalendermechanisme naar het patent van P. Paauwe. De kalender geeft in drie vensters (van boven naar beneden) dag van de week, dag van de maand en maand. Handels voor het verzetten van maanddag en maand aan de achterzijde. Slechts drie exemplaren van deze klok zijn bekend.
eigendom	Particulier bezit



nummer 38	
korte beschrijving	Paauwe's tafelklok
maker	Paauwes Volautomatische Kalenderuurwerken N.V. (Paauwe's Patent)
datering	Ca 1940
type	Synchroonuurwerk
kast	Blank metaal
gangregelaar	Geen
aandrijving	Elektromotor op lichtnet
beschrijving van de werking	De elektromotor wordt gestuurd door de 50 Hz frequentie van het lichtnet. Deze beweging wordt door een raderwerk overgebracht naar de wijzers.
bijzonderheden	De klok bevat een kalendermechanisme naar het patent van P. Paauwe. De kalender geeft in drie vensters (van boven naar beneden) dag van de week, dag van de maand en maand. Handels voor het verzetten van maanddag en maand aan de achterzijde.
eigendom	Particulier bezit



nummer 39	
korte beschrijving	Demonstratiemodel van Paauwe's kalenderwerk
maker	Paauwes Volautomatische Kalenderuurwerken N.V. (Paauwe's Patent)
datering	Ca 1939
beschrijving van de werking	De kalender bevat drie ronddraaiende ringen voor de dag van de week, de datum van de maand en de maand. Deze worden verzet door een stelsel van hendels dat door het uurwerk wordt aangedreven.
eigendom	MNU



nummer 40	
titel	Werken en Streven van Paauwe's Patent
korte beschrijving	Voorlichtingsmateriaal over Paauwe's Patent
schrijver	Anoniem
datering	1939
type	Boek
uitvoering	Gelijmd
afbeeldingen	Tekeningen in tekst, foto's
omvang	40 pp
eigendom	MNU



nummer 41	
titel	Vakkundig repareren
korte beschrijving	Raparatiehandleiding voor Paauwe's Patent-klokken
schrijver	Anoniem
datering	Ca 1940
type	Boek
uitvoering	Gebrocheerd
afbeeldingen	Tekeningen in tekst
omvang	10 pp
eigendom	MNU



nummer 42	
korte beschrijving	Mechanische Paauwe's tafelklok
maker	Paauwes Volautomatische Kalenderuurwerken N.V. (Paauwe's Patent)
datering	Ca 1940
type	Zelfstandige klok
kast	Zwart gelakte houten kast
gangregelaar	Onrust
aandrijving	Veer
beschrijving van de werking	Dit is een normaal mechanisch uurwerk, dat het kalenderwerk aandrijft.
bijzonderheden	De klok bevat een kalendermechanisme naar het patent van P. Paauwe. De kalender geeft in drie vensters (van boven naar beneden) dag van de week, dag van de maand en maand. Handels voor het verzetten van maanddag en maand aan de achterzijde.
eigendom	Particulier bezit



nummer 43	
korte beschrijving	NUFA Patent tafelklok
maker	Nederlandse Uurwerkenfabriek Amsterdam
datering	Ca 1950
type	Synchroonuurwerk
kast	Blank metaal
gangregelaar	Geen
aandrijving	Elektromotor op lichtnet
beschrijving van de werking	De elektromotor wordt gestuurd door de 50 Hz frequentie van het lichtnet. Deze beweging wordt door een raderwerk overgebracht naar de wijzers.
bijzonderheden	De klok bevat een kalendermechanisme naar het patent van P. Paauwe. De kalender geeft in drie vensters (van boven naar beneden) dag van de week, dag van de maand en maand. Handels voor het verzetten van maanddag en maand aan de achterzijde.
eigendom	Particulier bezit



nummer 44	
korte beschrijving	NUFA tafelklok
maker	Nederlandse Uurwerkenfabriek Amsterdam
datering	Ca 1955
type	Synchroonuurwerk
kast	Kunststof
gangregelaar	Geen
aandrijving	Elektromotor op lichtnet
beschrijving van de werking	De elektromotor wordt gestuurd door de 50 Hz frequentie van het lichtnet. Deze beweging wordt door een raderwerk overgebracht naar de wijzers.
bijzonderheden	De klok bevat een ander kalendermechanisme dan dat van P. Paauwe. De kalender geeft in twee vensters dag van de week en de dag van de maand en de maand.
eigendom	Particulier bezit



nummer 45	
korte beschrijving	NUFA Dutch Secret
maker	Nederlandse Uurwerkenfabriek Amsterdam
datering	Ca 1955
type	Synchroonuurwerk
kast	Messing en plexiglas
gangregelaar	Geen
aandrijving	Elektromotor op lichtnet
beschrijving van de werking	De elektromotor wordt gestuurd door de 50 Hz frequentie van het lichtnet. Deze beweging wordt overgebracht naar een ronde plexiglazen schijf, waarop de minuutwijzer is aangebracht. De beweging van de minuutwijzer wordt door een klein raderwerkje achter het centrum van de wijzerplaat overgebracht naar de uurwijzer.
bijzonderheden	
eigendom	MNU



nummer 46	
korte beschrijving	Jefferson Golden Hour
maker	Jefferson Electric Co.
datering	Ca 1950
type	Synchroonuurwerk
kast	Messing en plexiglas
gangregelaar	Geen
aandrijving	Elektromotor op lichtnet
beschrijving van de werking	De elektromotor wordt gestuurd door de 50 Hz frequentie van het lichtnet. De rotatie-snelheid wordt bepaald door de frequentie van wisselspanning. Deze beweging wordt overgebracht naar een ronde plexiglazen schijf, waarop de minuutwijzer is aangebracht. De beweging van de minuutwijzer wordt door een klein raderwerkje achter het centrum van de wijzerplaat overgebracht naar de uurwijzer.
bijzonderheden	Oorspronkelijke motor werkte op 110 Volt/60 Hz. Ten behoeve van de Europese markt waren er motortjes te koop die liepen op 220 Volt/50Hz.
eigendom	Particulier



nummer 48	
korte beschrijving	Philips tafelklok
maker	NV Philips
datering	Ca 1950
type	Synchroonuurwerk
kast	Philite (bakeliet)
gangregelaar	Geen
aandrijving	Elektromotor op lichtnet. De motor is niet zelfstartend.
beschrijving van de werking	De elektromotor wordt gestuurd door de 50 Hz frequentie van het lichtnet. Deze beweging wordt door een raderwerk overgebracht naar de wijzers.
bijzonderheden	
eigendom	SMAT



nummer 49	
korte beschrijving	Telefonische tijdmelder "Tante Cor"
maker	F.W. Leeuwrik/Firma A. de Jong in opdracht van de PTT
datering	1934
type	Nevenuurwerk
kast	Staal en glas
gangregelaar	Geen
aandrijving	Elektromotor op lichtnet
beschrijving van de werking	Door middel van optische geluidssporen op filmmateriaal stroken (één voor ieder uur en één voor iedere minuut) wordt een menselijke stem weergegeven. De leeskop met fotocel schuift door impulsen van de moederklok per minuut steeds één minutenstrook en per uur één urenstrook op.
eigendom	SMAT



nummer 50	
korte beschrijving	Elektrisch torenuurwerk
maker	J.H. Addicks en Zoon
datering	Ca 1935
type	Synchroonuurwerk met aparte elektromotor voor het slagwerk
kast	Groen gelakt metaal
gangregelaar	Geen
aandrijving	Elektromotor op lichtnet
beschrijving van de werking	De elektromotor van het gaande werk wordt gestuurd door de 50 Hz frequentie van het lichtnet. Deze beweging wordt door een raderwerk overgebracht naar de wijzers. De elektromotor van het zaagslagwerk dient alleen voor de aandrijving.
bijzonderheden	Motor voor het slagwerk geleverd door Stephan-Werke, Hameln
eigendom	MNU



nummer 51	
korte beschrijving	Slinger naar Froment
maker	ir. J. Leopold
datering	Ca 1955
type	Zelfstandig uurwerk
kast	Eikenhout, glas en marmer
gangregelaar	Slinger met balsahouten slingerstaaf (slingergewicht is vervangen)
aandrijving	Indirecte elektrische aandrijving
beschrijving van de werking	Een nok op de slinger komt bij iedere hele slingering in contact met een veer. De veer geeft de slinger een impuls. Nadat de veer de hele impuls heeft afgegeven wordt hij elektromagnetisch in de uitgangspositie teruggebracht.
bijzonderheden	
eigendom	MNU



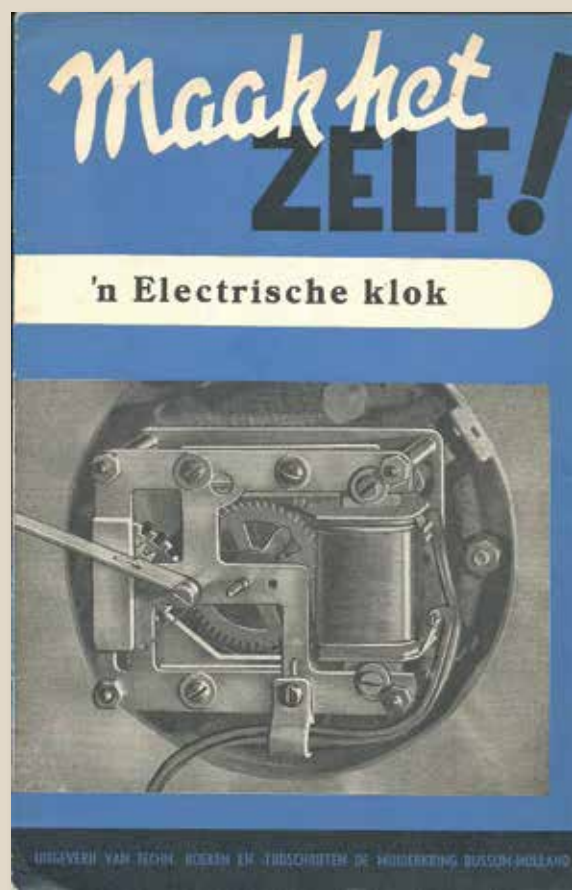
nummer 52	
korte beschrijving	Bouwdoos voor een elektrisch uurwerk
maker	Onbekend (Frans)
datering	Ca 1950
eigendom	Particulier



nummer 53	
titel	Hoe maak ik zelf een elektrische klok?
korte beschrijving	Instructies voor het zelf bouwen van een elektrisch slingeruurwerk
schrijver	W. Harmsen
datering	Ca 1920
type	Boek
uitvoering	Genaaid
afbeeldingen	tekeningen in tekst
omvang	43 pp
eigendom	Particulier



nummer 54	
titel	Maak het zelf! 'n Electriscbe klok
korte beschrijving	Instructies voor het zelf bouwen van een elektrisch synchroonuurwerk
schrijver	H. Bouma
datering	Ca 1950
type	Boek
uitvoering	Gebrocheerd
afbeeldingen	Tekeningen in tekst
omvang	11 pp
eigendom	Particulier



nummer 55	
korte beschrijving	Gatsometer sporttijdmetr voor zwemwedstrijden
maker	Gatsometer B.V.
datering	Ca 1965
type	Nevenuurwerk
kast	Gemoffeld staal
gangregelaar	Geen
aandrijving	Geen
beschrijving van de werking	Het apparaat wordt aangestuurd door een nauwkeurige moederklok. Op het apparaat worden de aantikplaten aangesloten; bij aantikken stopt het desbetreffende tellerwerk. Op het tellerwerk na zijn er geen bewegende delen; het apparaat werkt elektronisch.
eigendom	Gatsometer B.V.



nummer 56	
korte beschrijving	Gatsometer tijd/snelheidsmeter
maker	Gatsometer B.V.
datering	Ca 1965
type	Nevenuurwerk
kast	Gelakt staal
gangregelaar	Geen
aandrijving	Geen
beschrijving van de werking	Het apparaat wordt aangestuurd door de lichtnetfrequentie. Op het apparaat worden de drukslangetjes en een camera (zie nr. 58) aangesloten. Er zijn geen bewegende delen; het apparaat werkt elektronisch.
eigendom	Gatsometer B.V.



nummer 57	
korte beschrijving	Gatsometer roodlichtcamera
maker	Gatsometer B.V.
datering	Ca 1967
type	Geen tijdsmeter
kast	Gemoffeld staal
gangregelaar	Geen
aandrijving	Geen
beschrijving van de werking	Het apparaat constateert via drukslangetjes doorrijden bij rood licht. Dan wordt automatisch een foto gemaakt, waarbij tegelijk het op een horloge waargenomen tijdstip wordt vastgelegd.
bijzonderheden	De kast bevat een camera met motordrive van het merk Robot en een 8-daags Zwitsers horloge.
eigendom	Gatsometer B.V.



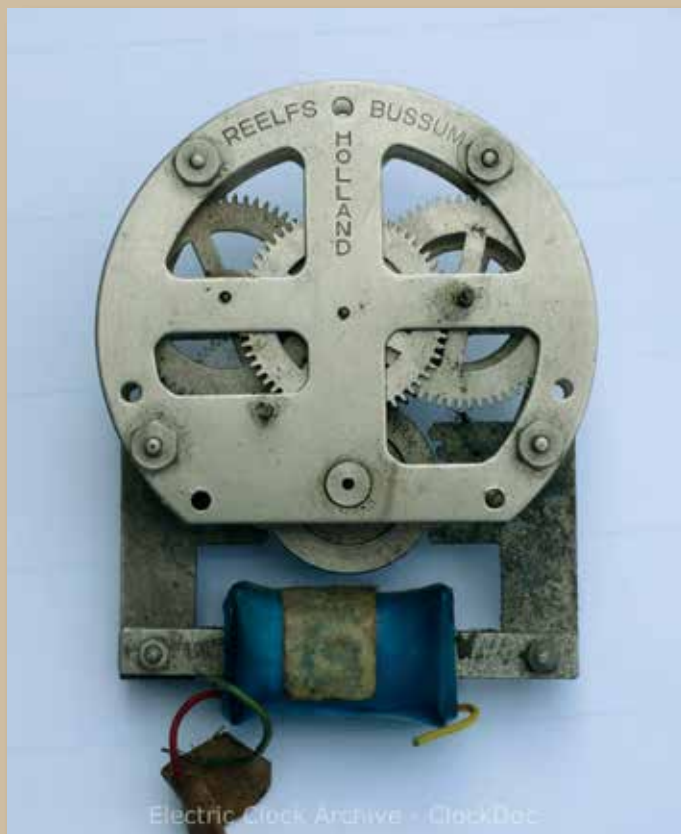
nummer 58	
korte beschrijving	Gatsometer camera type borststatief
maker	Gatsometer B.V.
datering	Ca 1965
type	Geen tijdmeter
kast	Gelakt staal
gangregelaar	Geen
aandrijving	Geen
beschrijving van de werking	Het apparaat wordt aangesloten op de tijd/snelheidsmeter (zie nr. 65). Als de agent een overtreding constateert, drukt hij handmatig de camera af. Het ingebouwde horloge wordt meegefotografeerd om het tijdstip vast te leggen.
bijzonderheden	Het apparaat bevat een camera van het merk Ihagee Dresden en een 1-daags Zwitsers horloge.
eigendom	Gatsometer B.V.



nummer 59	
korte beschrijving	AFO synchroonuurwerk
maker	Apparaten Fabriek Overijssel
datering	Ca 1960
type	Synchroonklok
kast	Ontbreekt
gangregelaar	Geen
aandrijving	Elektromotor op lichtnet
beschrijving van de werking	De elektromotor wordt gestuurd door de 50 Hz frequentie van het lichtnet. De rotatie-snelheid is afhankelijk van de frequentie van de wisselspanning. Deze beweging wordt door een raderwerk overgebracht naar de wijzers.
bijzonderheden	Apparaten Fabriek Overijssel in Hattem was een fabriek van elektrische apparatuur, die kort tijd synchroonklokken heeft vervaardigd. Het bedrijf is later opgegaan in Hollandse Signaal.
eigendom	Particulier



nummer 60	
korte beschrijving	Reelfs synchroonuurwerk
maker	Reelfs
datering	Ca 1960
type	Synchroonklok
kast	Ontbreekt
gangregelaar	Geen
aandrijving	Elektromotor op lichtnet
beschrijving van de werking	De elektromotor wordt gestuurd door de 50 Hz frequentie van het lichtnet. Deze beweging wordt door een raderwerk overgebracht naar de wijzers.
bijzonderheden	Reelfs was gevestigd in Bussum. Verder zijn geen bijzonderheden bekend.
eigendom	Particulier



nummer 61	
titel	Korte inleiding tot de studie van synchroonklokken
korte beschrijving	Leerboek voor goud- en zilversmeden over synchroonuurwerken
schrijver	H.R. Kroon
datering	1953
type	Boek
uitvoering	Gebrocheerd
afbeeldingen	Tekeningen in tekst
omvang	32 pp
eigendom	Particulier

