

Die Historische Sammlung der Fakultät für Physik
Universität Wien

Teil 7

*Ehemaliges I. Physikalisches Institut:
Schulversuchspraktikum*

Bilder: Paul Litschauer und Franz Sachslehner

Text: Franz Sachslehner

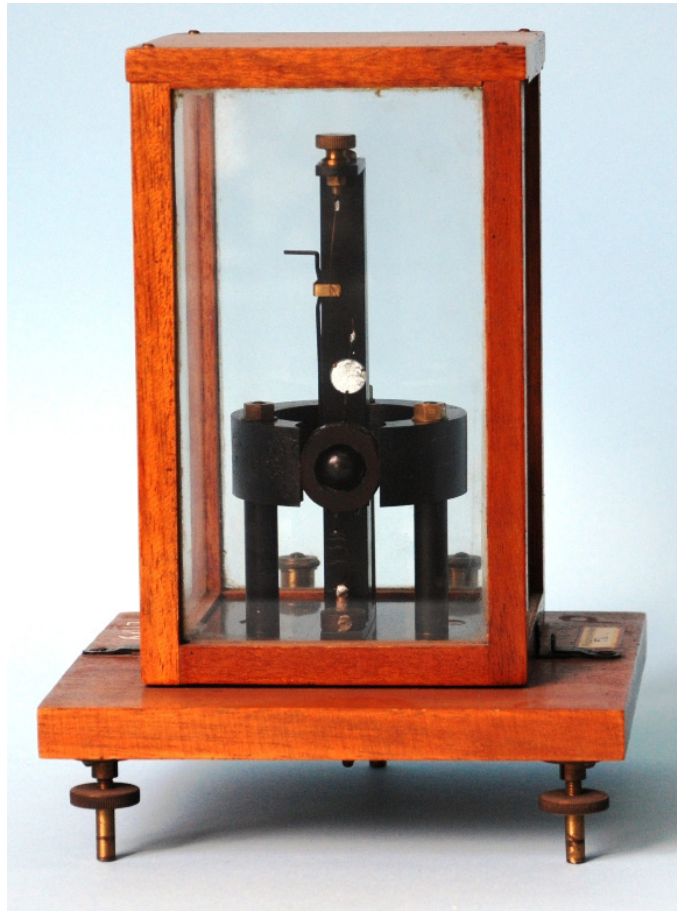
Wien, Dezember 2010

Herzlicher Dank ergeht an Heinz Kabelka und Walter Kolbeck für die
Aufbewahrung der Objekte sowie an Martin Sedlacek für die Mithilfe bei der
Beschreibung der Geräte.

Inhaltsverzeichnis

Objekt 001 – Drehspiegelgalvanometer	3
Objekt 002 – Influenzmaschine.....	4
Objekt 003 – Röntgenröhre	5
Objekt 004 – Inklinationsnadel.....	6
Objekt 005 – Achromatisches Prisma.....	7
Objekt 006 – Voltmeter 150 V.....	8
Objekt 007 – Leuchtschirm.....	9
Objekt 008 – Induktionsversuch	10
Objekt 009 – Drehspulgalvanometer	11
Objekt 010 – Elektrostatisches Voltmeter nach Thomson.....	12
Objekt 011 – Modernes Elektrometer	13
Objekt 012 – Schiebewiderstand.....	14
Objekt 013 – Fadenstrahlrohr	15
Objekt 014 – Metronom A.....	16
Objekt 015 – Spule lang.....	17
Objekt 016 – Kondensator nach Kohlrausch	18
Objekt 017 – Gasprisma	19
Objekt 018 – Stöpselwiderstand präzise	20
Objekt 019 – Stöpselwiderstand offen	21
Objekt 020 – Metronom B.....	22
Objekt 021 – Farbscheiben, Flickerfarben	23

Objekt 001 – Drehspiegelgalvanometer



Beschreibung: Drehspiegelgalvanometer.

Datierung: um 1900

Fotodatum: 09.08.2010

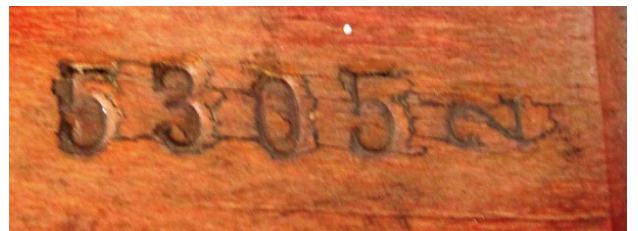
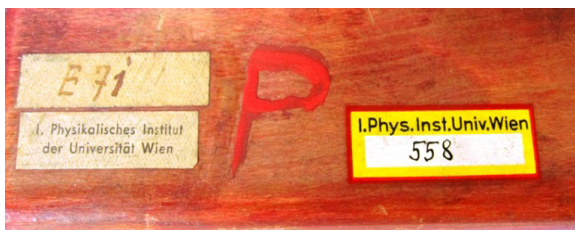
Inventar – Nr.: P, 556 (neu) , E1179 (alt)

Zustand: 2

Firma: -

SerNr.: -

Objekt 002 – Influenzmaschine



Beschreibung: Influenzmaschine, in Holz eingeprägte Nummer 5305 2.

Datierung: um 1900

Fotodatum: 09.08.2010

Inventar – Nr.: P, 558 (neu), E 71 (alt)

Zustand: 3

Firma: -

SerNr.: s.o.

Objekt 003 – Röntgenröhre



Beschreibung: Röntgenröhre mit Antikathode und zusätzlicher Anode, siehe M. J. Higatsberger (1977), Physik in 700 Experimenten, Seite 474.

Datierung: um 1910

Fotodatum: 09.08.2010

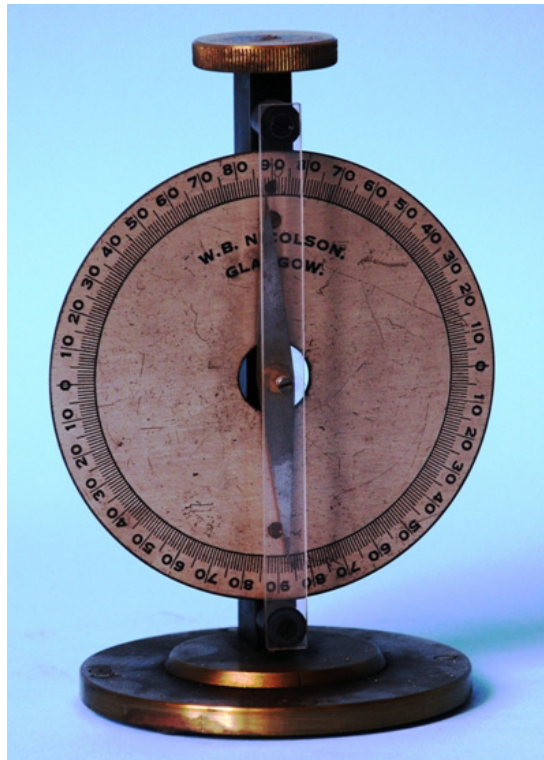
Inventar – Nr.:

Zustand: 2

Firma: -

SerNr.: -

Objekt 004 – Inklinationsnadel



Beschreibung: Inklinationsnadel, Aufschrift: „W.B. NICOLSON“.

Datierung: um 1900

Fotodatum: 09.08.2010

Inventar – Nr.: -

Zustand: 3

Firma: s.o.

SerNr.: -

Objekt 005 – Achromatisches Prisma



Beschreibung: achromatisches Prisma bestehend aus einem Prisma aus Chromglas und Flintglas. Die Prismen können auch auseinander geklappt und einzeln verwendet werden.

Datierung: um 1900

Fotodatum: 09.08.2010

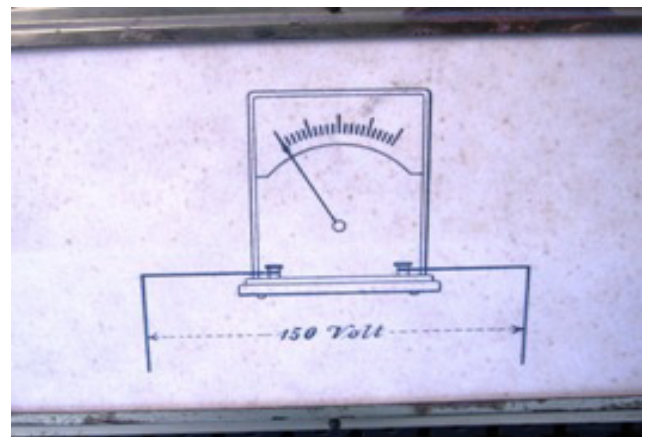
Inventar – Nr.: P, 468 (neu)

Zustand: 2

Firma: -

SerNr.: -

Objekt 006 – Voltmeter 150 V



Beschreibung: Voltmeter bis 150 V, rechte Bilder zeigen die Rückseite. Im Fenster der Rückseite ist die Aufschrift: HARTMANN & BRAUN A.-G. FRANKFURT ^A/M. 150VOLT ca. 721 OHM.

Datierung: um 1900

Fotodatum: 09.08.2010

Inventar – Nr.: linkes Gerät: 569 (neu), d 473 (alt), E1178 (alt)

Zustand: 2-3

Firma: s.o.

SerNr.: -

Objekt 007 – Leuchtschirm



Beschreibung: Leuchtschirm mit 7 Blechlamellen, die mit verschiedenen weißen Pulvern beschichtet sind, welche im Röntgenstrahl unterschiedlich hell fluoreszieren.

Datierung: um 1900

Fotodatum: 09.08.2010

Inventar – Nr.: P, 500 (?) (neu), IV 240 (alt)

Zustand: 2

Firma: -

SerNr.: -

Objekt 008 – Induktionsversuch



Beschreibung: Versuch zum Zeigen der Induktion. Wird die dünne Spule mit Gleichstrom betrieben, hat sie die Wirkung wie ein Stabmagnet. Mit Wechselspannung kann das Funktionsprinzip des Transformators gezeigt werden.

Datierung: um 1900

Fotodatum: 09.08.2010

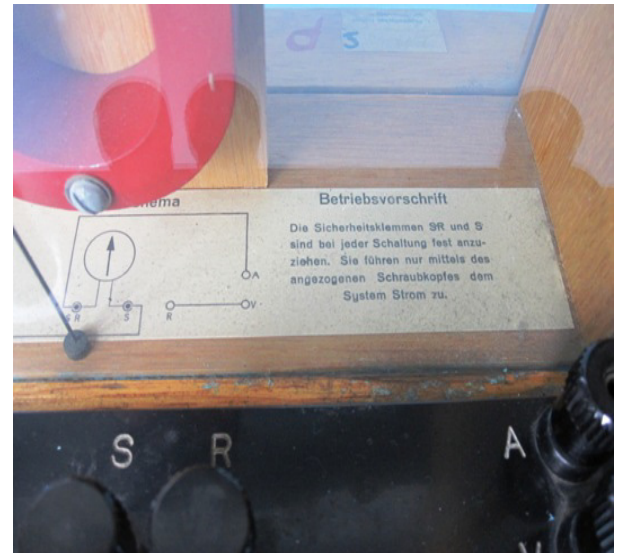
Inventar – Nr.: P, VII 35 (alt)

Zustand: 3

Firma: s.o.

SerNr.: -

Objekt 009 – Drehspulgalvanometer



Beschreibung: Drehspulgalvanometer 50 Ohm und Messbereich 2 mV – 100 mV, Plakette:
„Physikalische Werkstätten A.G. Göttingen PHYWE Nr. 58445.“

Datierung: um 1960

Fotodatum: 09.08.2010

Inventar – Nr.: P, 301 (neu)

Zustand: 2

Firma: s.o.

SerNr.: s.o.

Objekt 010 – Elektrostatisches Voltmeter nach Thomson



Beschreibung: Elektrostatisches Voltmeter nach Thomson, Plakette: KOCH & STERZEL
Fabrik elektrischer Apparate DRESDEN-A. Rechtes oberes Bild: Rückseite.

Datierung: um 1900

Fotodatum: 09.08.2010

Inventar – Nr.: 933 (neu), E 521 (alt)

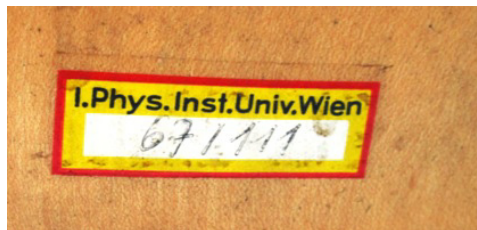
Zustand: 2

Firma: s.o.

SerNr.: -



Objekt 011 – Modernes Elektrometer



Beschreibung: Modernes Elektrometer mit der Aufschrift: NORMA WIEN Elektrostat. Demonstrationsinstrument zur UNI Aufbauphysik Mod. 374.

Datierung: 1967

Fotodatum: 09.08.2010

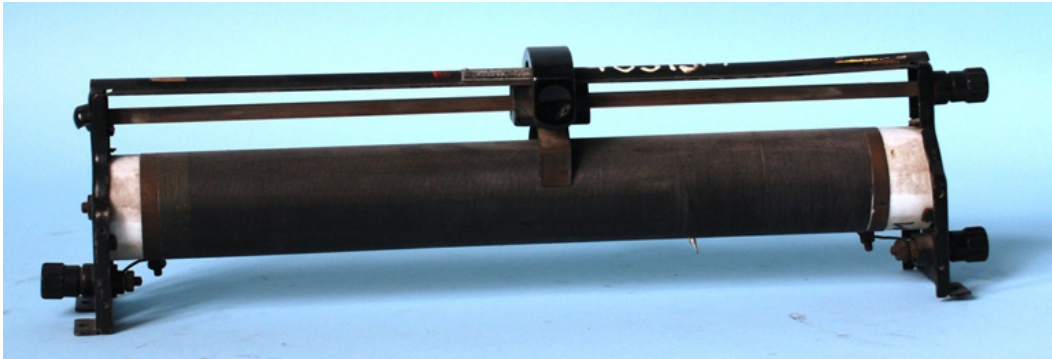
Inventar – Nr.: 67/111 (neu)

Zustand: 2

Firma: s.o.

SerNr.: -

Objekt 012 – Schiebewiderstand



Beschreibung: Schiebewiderstand.

Datierung: um 1900

Fotodatum: 09.08.2010

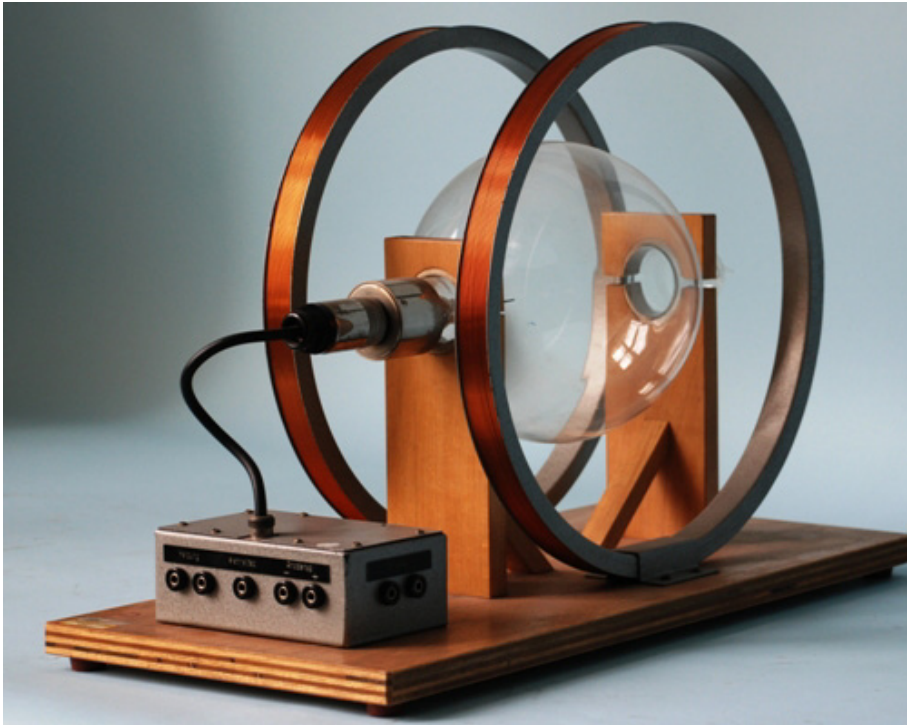
Inventar – Nr.:

Zustand: 2

Firma: -

SerNr.: -

Objekt 013 – Fadenstrahlrohr



Beschreibung: Fadenstrahlrohr. Mit Hilfe der Helmholtzspule kann der Elektronenstrahl auf eine Kreisbahn abgelenkt werden und das Verhältnis von e/m (Ladung des Elektrons/Masse des Elektrons) bestimmt werden.

Datierung: um 1960

Fotodatum: 09.08.2010

Inventar – Nr.: P, 980 (neu)

Zustand: 2

Firma: -

SerNr.: -

Objekt 014 – Metronom A



Beschreibung: Metronom mit Plakette: METRONOME DE MAELZEL PARIS ...

Datierung: um 1900

Fotodatum: 09.08.2010

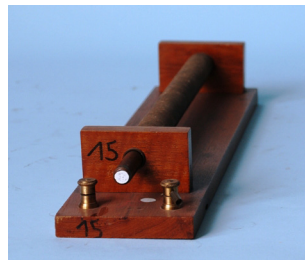
Inventar – Nr.: IV.141 (alt), IV 202 (II. Physikal. Inst.)

Zustand: 2

Firma: s.o.

SerNr.: -

Objekt 015 – Spule lang



Beschreibung: Lange Spule mit Eisenstab. Beim Anlegen einer Spannung wird der Stab in die Spule hineingezogen, falls er nicht symmetrisch positioniert ist.

Datierung: um 1900

Fotodatum: 09.08.2010

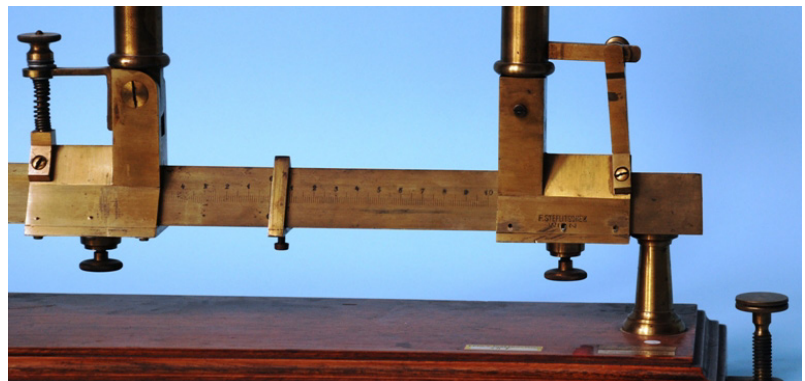
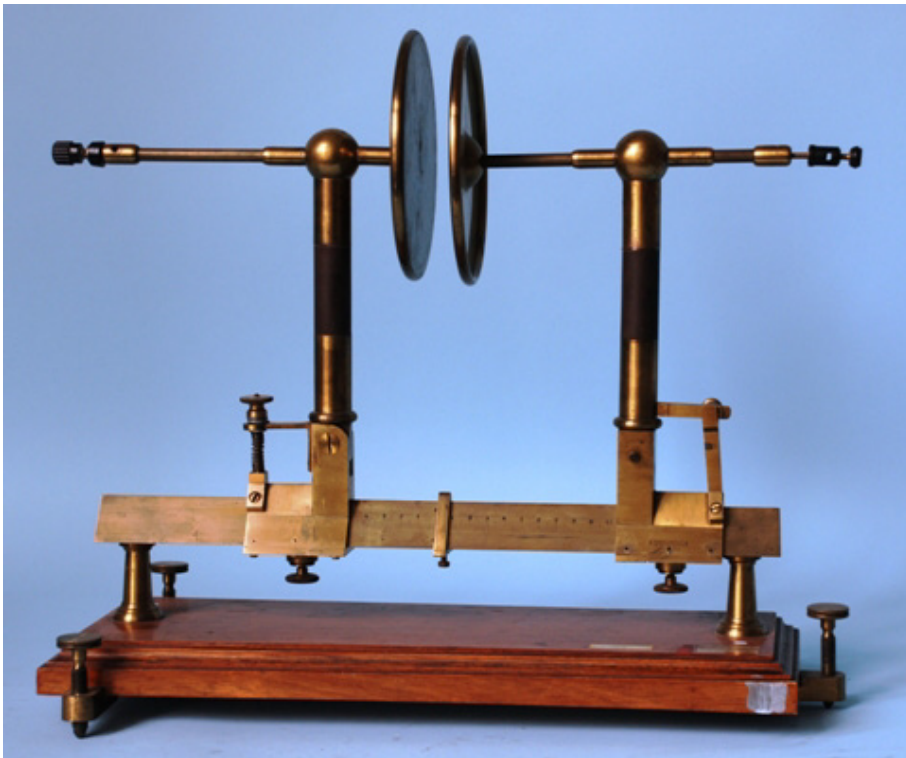
Inventar – Nr.: P

Zustand: 2

Firma: -

SerNr.: -

Objekt 016 – Kondensator nach Kohlrausch



Beschreibung: Kondensator nach Kohlrausch.

Datierung: um 1900

Fotodatum: 09.08.2010

Inventar – Nr.: 557 (neu), E 74 (alt)

Zustand: 2

Firma: -

SerNr.: -

Objekt 017 – Gasprisma



Beschreibung: Gasprisma für die Brechung von Ultraschallwellen, die zwei gegenüberliegenden Flächen bestehen aus Stoff, der Rahmen ist aus Holz. Zur Befüllung mit CO₂ verwendet, um die Brechung der Schallwellen vom Lot zu zeigen. Wurde zusammen mit der Galtonpfeife (Sender), zwei Hohlspiegel und Radiometerscheibe (Registrierung) verwendet. Sender und Empfänger sind jeweils im Brennpunkt des Hohlspiegels zu positionieren. Plakette: SPINDLER & HOYER K.-G. GÖTTINGEN.

Datierung: um 1960

Fotodatum: 09.08.2010

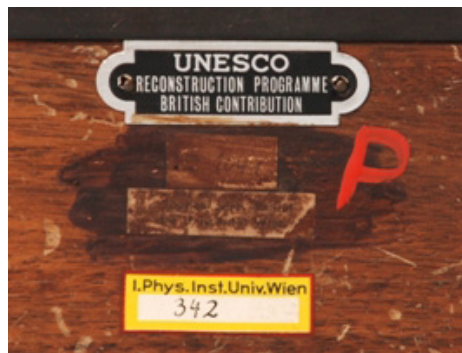
Inventar – Nr.: 1201-1 (neu)

Zustand: 2

Firma: s.o.

SerNr.: -

Objekt 018 – Stöpselwiderstand präzise



Beschreibung: präziser Stöpselwiderstand, Einzelwerte 1 – 5000 Ohm, Plakette: UNESCO RECONSTRUCTION PROGRAMME BRITISH CONTRIBUTION.

Datierung: um 1900, ca. 1950 erhalten

Fotodatum: 09.08.2010

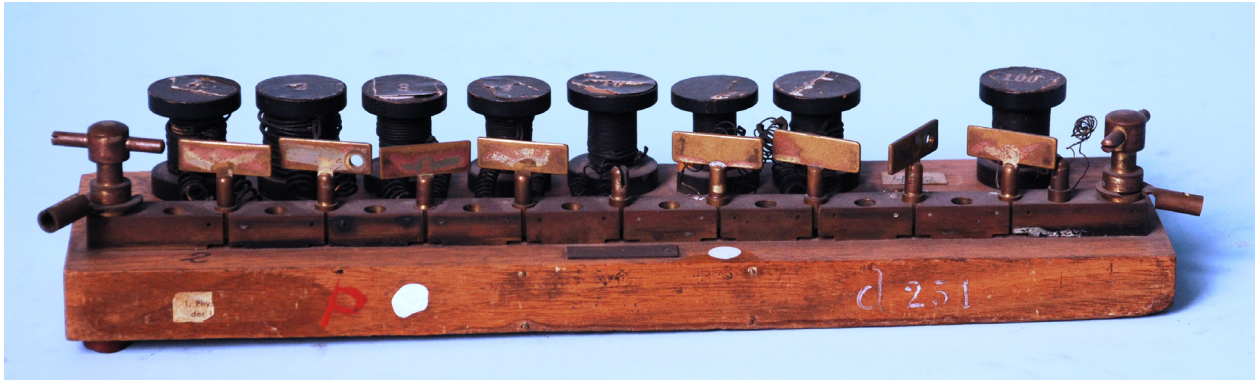
Inventar – Nr.: P, 342 (neu)

Zustand: 2

Firma: -

SerNr.: -

Objekt 019 – Stöpselwiderstand offen



Beschreibung: offener Stöpselwiderstand, umgebaut z.T., Plakette: EDELMANN MÜNCHEN.

Datierung: um 1900

Fotodatum: 09.08.2010

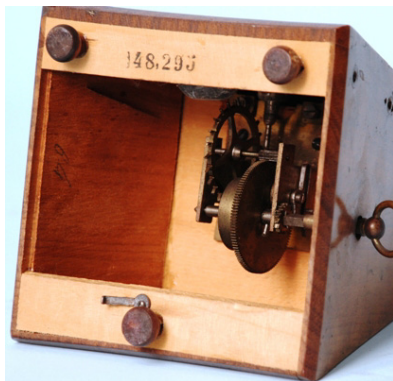
Inventar – Nr.: P, d 251 (alt)

Zustand: 3

Firma: -

SerNr.: -

Objekt 020 – Metronom B



Beschreibung: Metronom mit Plakette (wie Obj. 15): METRONOME DE MAELZEL PARIS
Am Boden ist die Nummer 148,293 sichtbar.

Datierung: um 1900

Fotodatum: 09.08.2010

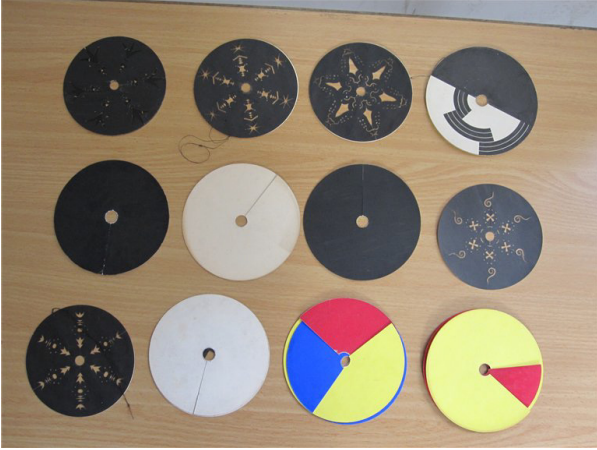
Inventar – Nr.: K. No.1.

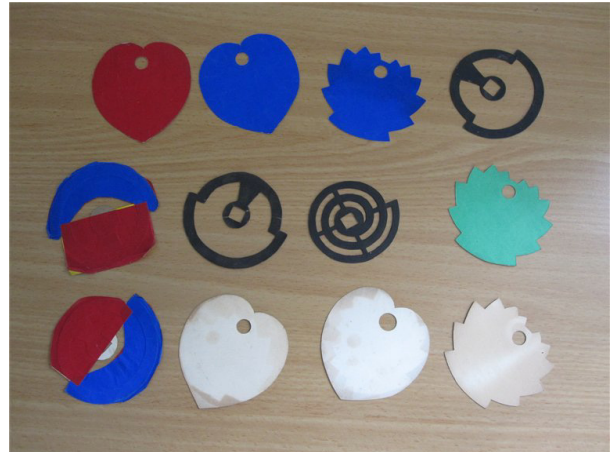
Zustand: 2

Firma: s.o.

SerNr.: s.o.

Objekt 021 – Farbscheiben, Flickerfarben





Beschreibung: diverse Farbscheiben und Scheiben mit schwarz-weißem Muster zur Erzeugung von Flickerfarben. Dazu gehört der Holzkreisels zum Aufspannen der Scheiben sowie ein hölzerner Griff zum Halten des Kreisels während des Anwerfens. Große Scheiben: ca. 12 cm Dmr., kleine Scheiben ca. 8 cm Dmr..

Datierung: um 1960

Fotodatum: 09.08.2010

Inventar – Nr.: -

Zustand: 2-3

Firma: -

SerNr.: -