

Die Historische Sammlung der Fakultät für Physik
Universität Wien

Teil 5

*Ehemaliges I. Physikalisches Institut:
Vorlesungssammlung A*

Bilder: Paul Litschauer und Franz Sachslehner

Text: Franz Sachslehner

Wien, Dezember 2010

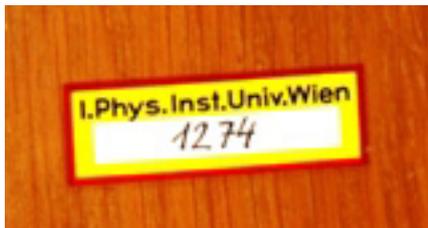
Herzlicher Dank ergeht an Peter Dangl und Michael Czirkovits für die
Aufbewahrung der Objekte sowie an Martin Sedlacek für die Mithilfe bei der
Beschreibung der Geräte.

Inhaltsverzeichnis

Objekt 001 – Haftreibung.....	4
Objekt 002 – Page-Motor.....	5
Objekt 003 – Walcher'sche Maschine - Hebezeug.....	6
Objekt 004 – Walcher'sche Maschine – Hebezeug mit Schnecke.....	7
Objekt 005 – Presse aus Holz.....	8
Objekt 006 – Neigbares Pendel.....	9
Objekt 007 – Archimedische Schnecke.....	10
Objekt 008 – Inklinationsnadel.....	11
Objekt 009 – Getriebemodell.....	12
Objekt 010 – Vertikales Göpelwerk.....	13
Objekt 011 – Horizontales Göpelwerk.....	14
Objekt 012 – Atwood'sche Maschine.....	15
Objekt 013 – Walzenapparat zum Zeigen von Gleit- und Haftreibung.....	16
Objekt 014 – Geführter Kreisel.....	17
Objekt 015 – Gyroskop.....	18
Objekt 016 – Kreisel an Schnur.....	19
Objekt 017 – Kurskreisel.....	20
Objekt 018 – Kreisel an fixer Stange.....	21
Objekt 019 – Zungenfrequenzmesser a.....	22
Objekt 020 – Fliehkraftregler.....	23
Objekt 021 – Laborwaage mit Zubehör.....	24
Objekt 022 – Lissajous Figuren.....	25
Objekt 023 – Stirlingmotor.....	26
Objekt 024 – Orgelpfeifen.....	27
Objekt 025 – Sprachrohr.....	28
Objekt 026 – Stimmgabel mit elektrischer Erregung.....	29
Objekt 027 – Zwei Resonanzstimmgabeln mit Reiter.....	30
Objekt 028 – Zwei Stimmgabeln.....	31
Objekt 029 – Zwei verschiedene Stimmgabeln.....	32
Objekt 030 – Stimmgabel mit Hammer.....	33
Objekt 031 – Stimmgabel-Set.....	34
Objekt 032 – Kleines und großes Metronom.....	35
Objekt 033 – Geteilte Lippenpfeife.....	36
Objekt 034 – Pfeife mit gläsernem Resonanzraum.....	37
Objekt 035 – Rotierende Pfeife.....	38
Objekt 036 – Kurze Pfeife.....	39
Objekt 037 – Drei lange Holzpfeifen.....	40
Objekt 038 – Lange Pfeife.....	41

Objekt 039 – Pfeife und Pfeife verschiebbar	42
Objekt 040 – Pfeife mit Sichtfenster	43
Objekt 041 – Galtonpfeife	44
Objekt 042 – Datenblatt zur Galtonpfeife	45
Objekt 043 – Zwei moderne Elektrometer	46
Objekt 044 – Helmholtzresonatoren	47
Objekt 045 – Urmeter-Kopie	48
Objekt 046 – Chladni'sche Klangfiguren	49
Objekt 047 – Wheatstone'sches Kaleidophon	50
Objekt 048 – Monochord	51
Objekt 049 – Oszilloskop	52
Objekt 050 – Speicheroszilloskop	53
Objekt 051 – Röntgenröhre	54
Objekt 052 – Linsenanordnungen	55
Objekt 053 – Galvanische Elemente	56
Objekt 054 – Voltmeter, Fluxmeter	57
Objekt 055 – Zungenfrequenzmesser b	58
Objekt 056 – Elektrometer	59
Objekt 057 – Generator	60
Objekt 058 – Drei Schiebewiderstände	61
Objekt 059 – Drehwiderstand	62
Objekt 060 – Amperemeter – zwei Modelle	63
Objekt 061 – Arago'sche Scheibe	64
Objekt 062 – Oberflächenspannungsmessgerät	65
Objekt 063 – Impedanzmessgerät	66

Objekt 001 – Haftreibung



Beschreibung: Apparat zur Messung des Haftreibungskoeffizienten verschiedener Körper. Der Testkörper wird auf das horizontal justierte Brett gestellt. Das Brett wird solange angehoben, bis das Testobjekt rutscht.

Datierung: um 1900

Fotodatum: 05.08.2010

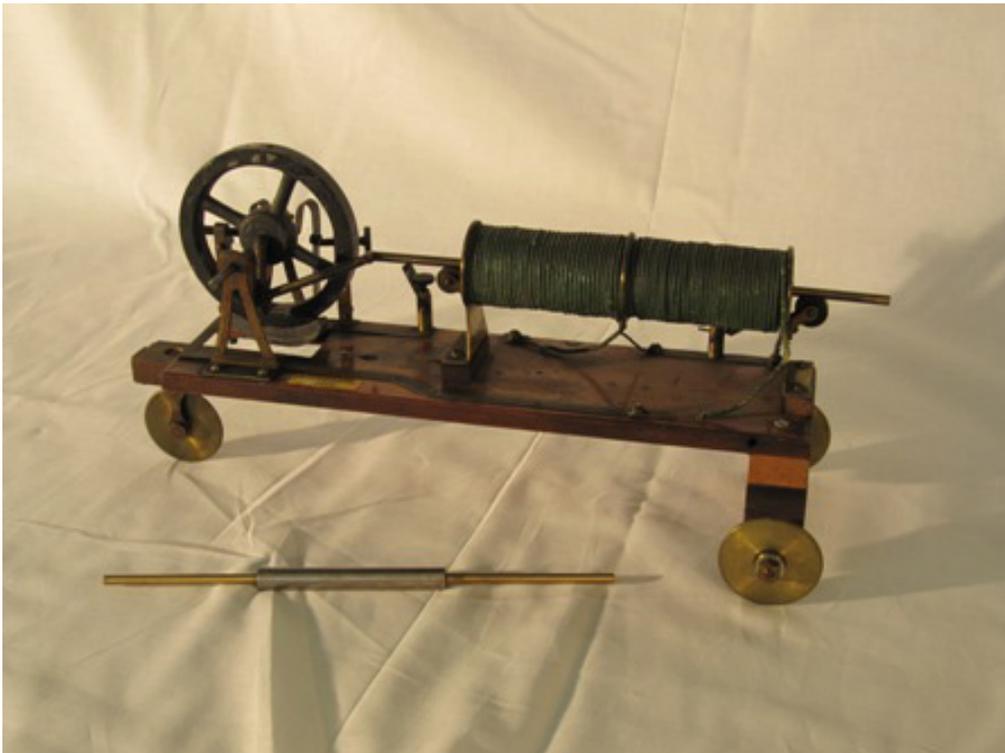
Inventar – Nr.: 1274 (neu) , a 117 (alt)

Zustand: 1

Firma: laut Plakette: E. Leybold's Nachfolger Cöln a/Rh

SerNr.: -

Objekt 002 – Page-Motor



Beschreibung: Elektromotor zur Demonstration der inneren Unwucht, ist einer der ersten Elektromotoren, hat nicht rotiert, sondern gependelt (wie Dampfmaschine), in jedem Totpunkt sind Kontakte, die die Stromrichtung umdrehen. Ein verstellbares Gewicht am Schwungrad dient zum Ausgleich der Unwucht. Spezialist war Prof. Preining, vorgeführt auf einer ausgewogenen Glasplatte. Im Vordergrund liegt ein Muster des Kerns der Maschine.

Datierung: um 1880 (Prototyp 1838)

Fotodatum: 05.08.2010

Inventar – Nr.: -

Zustand: 2

Firma: -

SerNr.: -

Objekt 003 – Walcher'sche Maschine – Hebezeug



Beschreibung: Walcher'sche Maschine, Hebezeug. Joseph Walcher (1719 – 1803) baute eine Serie von Modellgeräten für den Unterricht. Vermutlich Nachbau einer Lehrmittelfirma.

Datierung: um 1900 (bis 1800)

Fotodatum: 05.08.2010

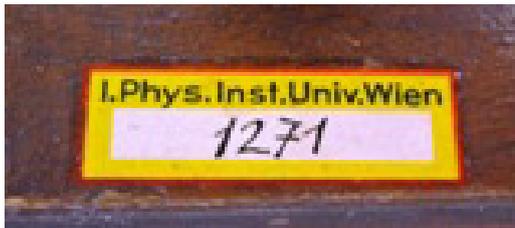
Inventar – Nr.: 1266 (neu), a 7 (alt), K. No 101

Zustand: 2

Firma: -

SerNr.: -

Objekt 004 – Walcher'sche Maschine – Hebezeug mit Schnecke



Beschreibung: Walcher'sche Maschine, zum Heben, Hebezeug mit Schnecke.

Datierung: um 1900 (bis 1800)

Fotodatum: 05.08.2010

Inventar – Nr.: 1271 (neu), a 2 (alt), D K. No 101.

Zustand: 2

Firma: -

SerNr.: -

Objekt 005 – Presse aus Holz



Beschreibung: Presse aus Holz, unvollständig, Teile fehlen, vermutlich Walcher'sche Maschine.

Datierung: um 1900 (bis 1800)

Fotodatum: 05.08.2010

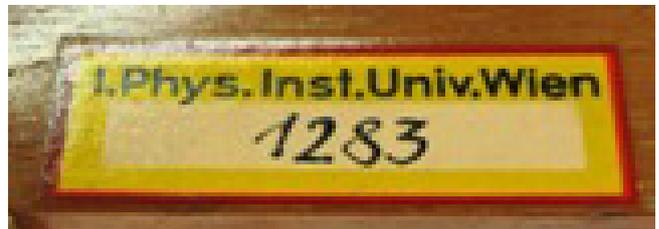
Inventar – Nr.: 1267 (neu), a 6 (alt), D. K. No 101.

Zustand: 3

Firma: -

SerNr.: -

Objekt 006 – Neigbares Pendel



Beschreibung: Neigbares Pendel zur Demonstration der Wirkung und des Einflusses der Schwerkraft.

Datierung: um 1900

Fotodatum: 05.08.2010

Inventar – Nr.: 1283 (neu), a 120 (alt)

Zustand: 1

Firma: laut Plakette: E. Leybold's Nachfolger Cöln a/Rh.

SerNr.: -

Objekt 007 – Archimedische Schnecke



Beschreibung: Archimedische Schraube, zum Wasser fördern (heute: auch Getreide, Beton,...), in Praxis auch lotrecht Einsatz. Der Überzylinder ist mit Absicht weggelassen. Im Inventarverzeichnis des Physikalischen Museums aus dem Jahre 1817 ist ein derartiges Objekt bereits genannt. Möglicherweise ist es genau dieses.

Datierung: um 1900 (bis 1800)

Fotodatum: 05.08.2010

Inventar – Nr.: 1268 (neu), K. No. 101.

Zustand: 2

Firma: -

SerNr.: -

Objekt 008 – Inklinationsnadel



Beschreibung: Inklinationsnadel, Magnet ist bereits wirkungslos.

Datierung: um 1900

Fotodatum: 05.08.2010

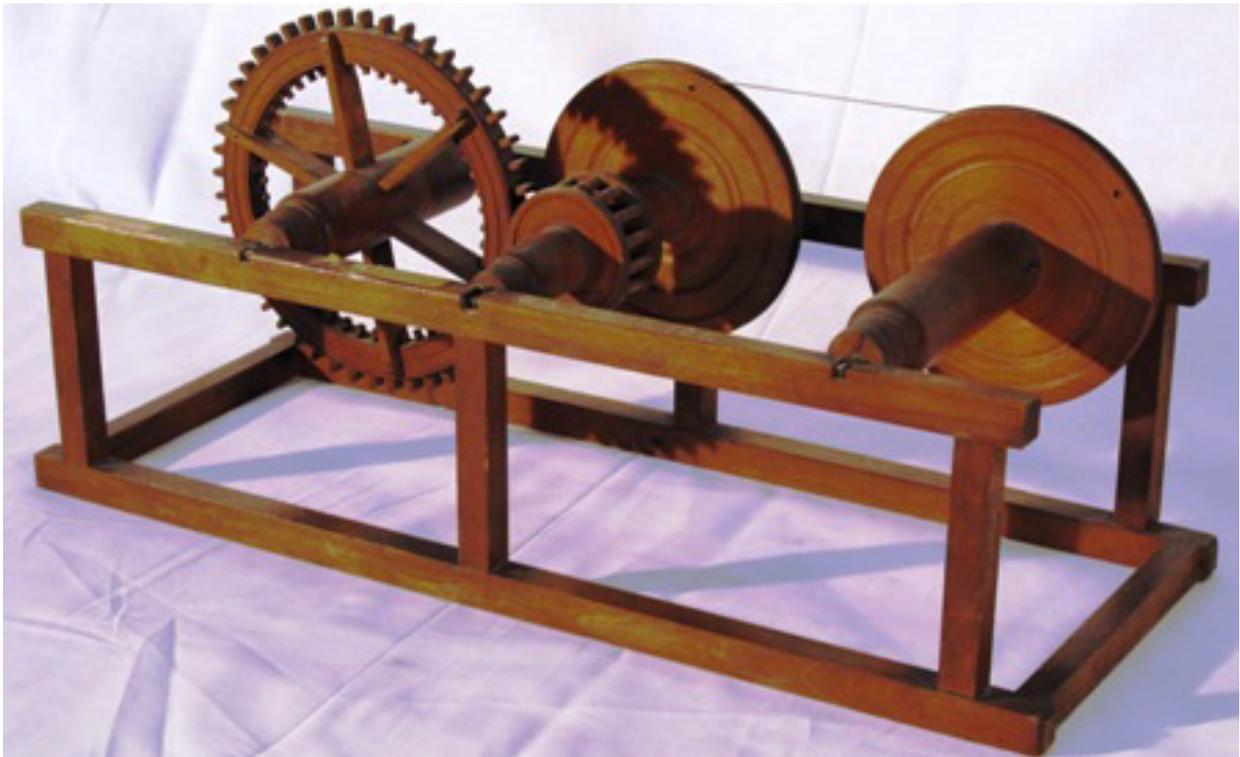
Inventar – Nr.: 1763 (neu)

Zustand: 3

Firma: -

SerNr.: -

Objekt 009 – Walcher'sche Maschine – Getriebemodell



Beschreibung: Walcher'sche Maschine, Getriebemodell.

Datierung: um 1900 (bis 1800?)

Fotodatum: 05.08.2010

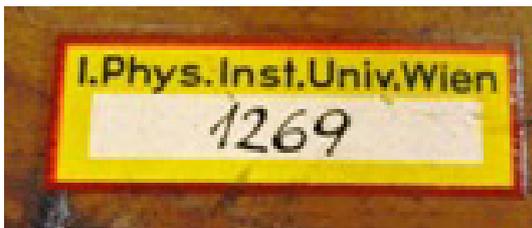
Inventar – Nr.: 1263 (neu), K. No. 101

Zustand: 2

Firma: -

SerNr.: -

Objekt 010 – Walcher'sche Maschine – Vertikales Göpelwerk



Beschreibung: Walcher'sche Maschine, vertikales Göpelwerk, Hebevorrichtung (z.B. früher Anker-Hebemaschine eines Schiffes).

Datierung: um 1900 (bis 1800?)

Fotodatum: 05.08.2010

Inventar – Nr.: 1269 (neu), a.8. (alt), D. K. No. 101.

Zustand: 2

Firma: -

SerNr.: -

Objekt 011 – Walcher'sche Maschine – Horizontales Göpelwerk



Beschreibung: Walcher'sche Maschine, horizontales Göpelwerk.

Datierung: um 1900 (bis 1800?)

Fotodatum: 05.08.2010

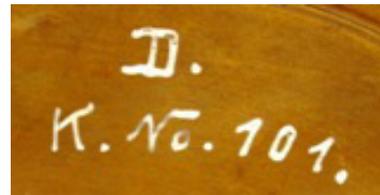
Inventar – Nr.: 1270 (neu), a.8. (alt), D. K. No 101.

Zustand: 2

Firma: -

SerNr.: -

Objekt 012 – Atwood'sche Maschine



Beschreibung: Atwood'sche Maschine aus Holzrädern. Durch die aufwändige Lagerung des obersten Rades mit der Rille soll dessen Reibung minimiert werden. Schnur und Gewichte fehlen.

Datierung: um 1900 (bis 1800?)

Fotodatum: 05.08.2010

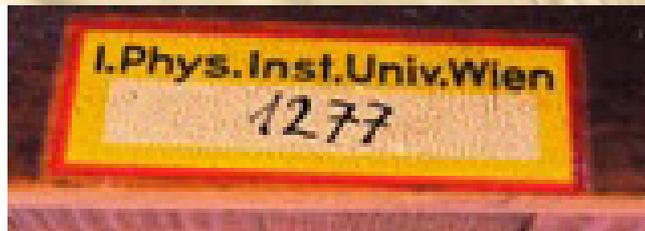
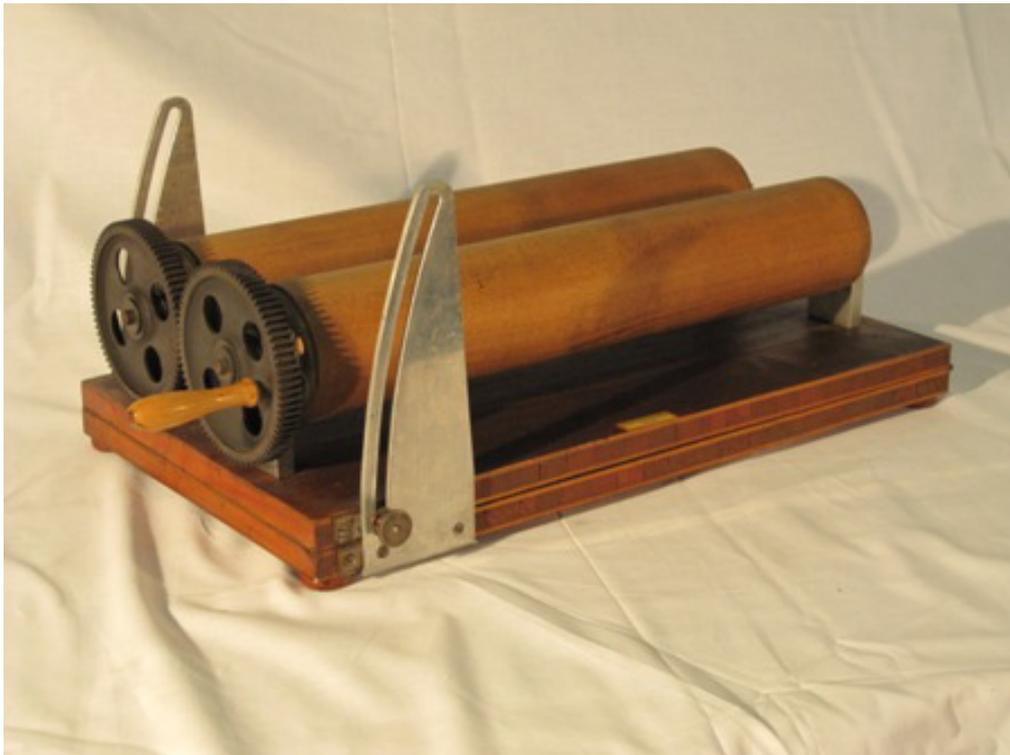
Inventar – Nr.: 1264 (neu), a 82 (alt), D. K. No. 101.

Zustand: 2

Firma: -

SerNr.: -

Objekt 013 – Walzenapparat zum Zeigen von Gleit- und Haftreibung



Beschreibung: Walzenapparat zum Zeigen des Unterschieds von Gleit- und Haftreibung.
Haftreibung: Holzbrett wird auf ruhende Walzen gelegt, verkippen der Walzen bis das Brett wegrutscht. Gleitreibung: Das Brett liegt auf den gegeneinander rotierenden Walzen, werden diese nun gekippt, rutscht das Brett viel früher weg, weil keine Haftreibung mehr besteht.

Datierung: um 1900

Fotodatum: 05.08.2010

Inventar – Nr.: 1277 (neu)

Zustand: 2

Firma: -

SerNr.: -

Objekt 014 – Geführter Kreisel



Beschreibung: Geführter Kreisel, auch Umwegkreisel genannt. Die Führung kann durch Hochziehen entfernt werden.

Datierung: um 1900

Fotodatum: 05.08.2010

Inventar – Nr.: 1282 (neu), a.19 (alt)

Zustand: 2

Firma: -

SerNr.: -

Objekt 015 – Gyroskop



Beschreibung: Gyroskop.

Datierung: um 1900

Fotodatum: 05.08.2010

Inventar – Nr.: -

Zustand: 2

Firma: -

SerNr.: -

Objekt 016 – Kreisel an Schnur



Beschreibung: Kreisel an Schnur.

Datierung: um 1900

Fotodatum: 05.08.2010

Inventar – Nr.: a.2 (?) (alt)

Zustand: 2

Firma: -

SerNr.: -

Objekt 017 – Kurskreisel



Beschreibung: Kurskreisel aus abgeschossenem Bomber. Antrieb mit Pressluft, wird vor dem Start des Flugzeuges angeworfen, eingestellt und behält unabhängig von der Fluglage die Richtung bei.

Datierung: um 1940 ? (Prinzip ab 1930)

Fotodatum: 05.08.2010

Inventar – Nr.: -

Zustand: 2

Firma: -

SerNr.: -

Objekt 018 – Kreisel an fixer Stange



Beschreibung: Kreisel an fixer Stange zur Demonstration der Kreiselgesetze.

Datierung: um 1900

Fotodatum: 05.08.2010

Inventar – Nr.: -

Zustand: 2

Firma: -

SerNr.: -

Objekt 019 – Zungenfrequenzmesser a



Beschreibung: Zungenfrequenzmesser, Rad wird in Rotation versetzt, zuvor wird dessen Unwucht eingestellt. Aufschrift SYSTEM FRAHM.

Datierung: um 1900

Fotodatum: 05.08.2010

Inventar – Nr.: 1170 (neu)

Zustand: 2

Firma: -

SerNr.: -

Objekt 020 – Fliehkraftregler



Beschreibung: Fliehkraftregler, gehört zur Schwungmaschine (welche noch regelmäßig im Betrieb ist).

Datierung: um 1900

Fotodatum: 05.08.2010

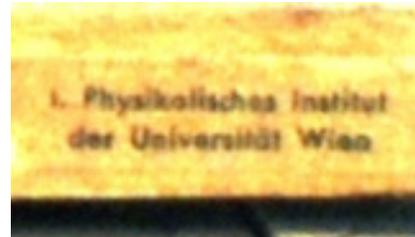
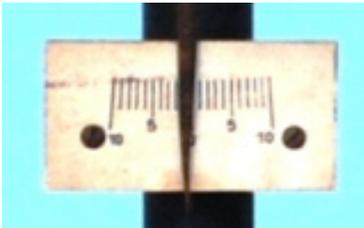
Inventar – Nr.: K. No 3

Zustand: 2

Firma: -

SerNr.: -

Objekt 021 – Laborwaage mit Zubehör



Beschreibung: Laborwaage mit Zubehör, mit Hilfe der Skala kann man Bruchteile des zusätzlich aufzusetzenden Gewichtes sehen, wenn man sich diese eicht.

Datierung: um 1900

Fotodatum: 05.08.2010

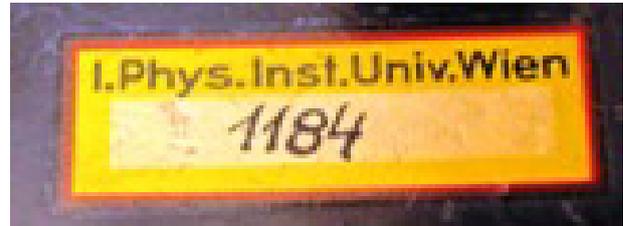
Inventar – Nr.: 873 (neu)

Zustand: 2

Firma: -

SerNr.: -

Objekt 022 – Lissajous Figuren



Beschreibung: Apparat zur Erzeugung Lissajous'scher Figuren. Beim Kurbeln bewegen sich die Platten, wo sich die Schlitze überschneiden, entsteht ein Punkt, der bei Beleuchtung Lissajous Figuren zeichnet. Der Lichtpunkt kann projiziert werden.

Datierung: um 1900

Fotodatum: 05.08.2010

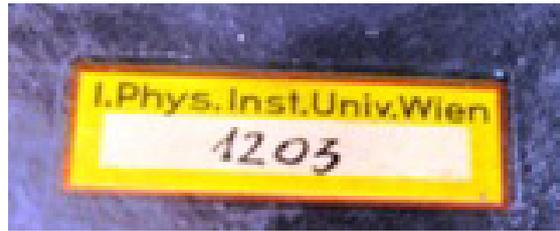
Inventar – Nr.: 1184 (neu)

Zustand: 2

Firma: Aufschrift am Kurbelrad: E. Leybold's Nachfolger Coeln – Rhein

SerNr.: -

Objekt 023 – Stirlingmotor



Beschreibung: Stirlingmotor, kann durch Heizen (Lötlampe) oder Kühlen (flüssige Luft) in Betrieb gesetzt werden.

Datierung: um 1900

Fotodatum: 05.08.2010

Inventar – Nr.: 1203 (neu), No 102 (alt)

Zustand: 2

Firma: -

SerNr.: -

Objekt 024 – Orgelpfeifen



Beschreibung: Zwei Orgelpfeifen zur Demonstration des Differenztones. Der Unterbau wurde von M. Sedlacek (um 1960) persönlich gefertigt. Die Pfeifen sind einzeln schaltbar. Sind beide aktiviert, gibt es ein gemeinsames Luftvolumen und der Differenzton (Schwebung) ist zu hören.

Datierung: Pfeifen ca. 1900, Unterbau ca. 1960

Fotodatum: 05.08.2010

Inventar – Nr.: -

Zustand: 2

Firma: -

SerNr.: -

Objekt 025 – Sprachrohr



Beschreibung: Sprachrohr.

Datierung: um 1900

Fotodatum: 05.08.2010

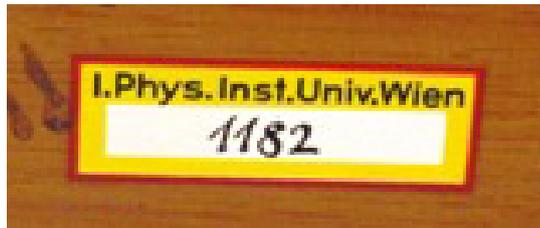
Inventar – Nr.: -

Zustand: 2

Firma: -

SerNr.: -

Objekt 026 – Stimmgabel mit elektrischer Erregung



Beschreibung: Stimmgabel mit elektrischer Erregung und mit Resonanzkörper.

Datierung: um 1900

Fotodatum: 05.08.2010

Inventar – Nr.: 1182 (neu)

Zustand: 2

Firma: -

SerNr.: -

Objekt 027 – Zwei Resonanzstimmgabeln mit Reiter



Beschreibung: Zwei Stimmgabeln mit Reiter (a^1 440 Hz), zum Zeigen von Resonanz und Schwebung.

Datierung: 1969

Fotodatum: 05.08.2010

Inventar – Nr: 69/30 (neu) und 69/31-1

Zustand: 1

Firma: -

SerNr.: -

Objekt 028 – Zwei Stimmgabeln



Beschreibung: Zwei Stimmgabeln.

Datierung: um 1900

Fotodatum: 05.08.2010

Inventar – Nr.: 1142, 1139 (neu)

Zustand: 2

Firma: -

SerNr.: -

Objekt 029 – Zwei verschiedene Stimmgabeln



Beschreibung: Zwei verschiedene Stimmgabeln.

Datierung: um 1900

Fotodatum: 05.08.2010

Inventar – Nr.: 1135 (neu), 1134 (neu) und II.1 (alt)

Zustand: 2

Firma: -

SerNr.: -

Objekt 030 – Stimmgabel mit Hammer



Beschreibung: Stimmgabel mit Hammer.

Datierung: um 1900

Fotodatum: 05.08.2010

Inventar – Nr.: 1147 (neu)

Zustand: 2

Firma: -

SerNr.: -

Objekt 031 – Stimmgabel-Set



Beschreibung: Stimmgabel-Set, 13 Stimmgabeln (Hinweis v. M: Sedlacek: dazu sollte es auch eine ganz tiefe Stimmgabel mit großem Messingrohr und Standzylinder geben. Dieser wird mit Wasser befüllt, Rohr eingetaucht, abgeschlossenes Resonanzvolumen, Stimmgabel angeschlagen, Rohr herausgezogen, es gibt zweimal kräftige Resonanz, z.B. $\lambda/2$, $3\lambda/2$;...).

Datierung: um 1900

Fotodatum: 05.08.2010

Inventar – Nr.: nur teilweise erkennbar (neu)

Zustand: 2

Firma: -

SerNr.: -

Objekt 032 – Kleines und großes Metronom



Beschreibung: Kleines und großes Metronom, das große M. hat die Plakette: „1815 METRONOME DE MAEZEL PAR BREVET D' INVENTION PARIS. LONDON. VIENNE“.

Datierung: ab 1815, der Erwerb erfolgte wahrscheinlich später, aber vor 1900

Fotodatum: 05.08.2010

Inventar – Nr.: 1286 (neu) – großes M., 1287 (neu) u. a 80 – kleines M.

Zustand: 2

Firma: s.o.

SerNr.: -

Objekt 033 – Geteilte Lippenpfeife



Beschreibung: Geteilte Lippenpfeife für Demonstrationszwecke.

Datierung: um 1900

Fotodatum: 05.08.2010

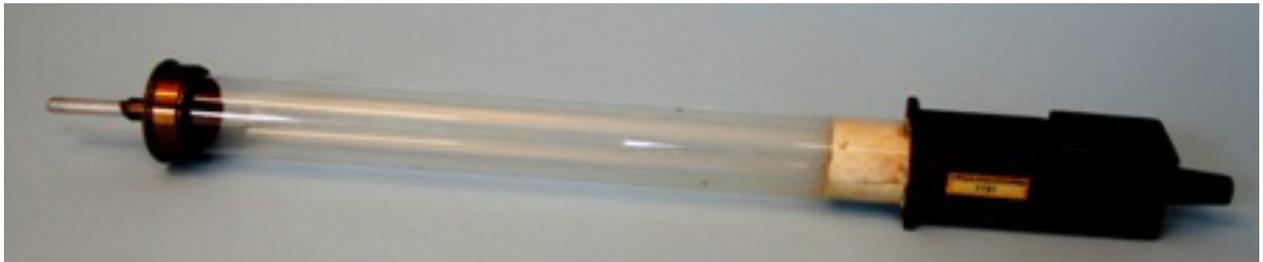
Inventar – Nr.:

Zustand: 1

Firma: -

SerNr.: -

Objekt 034 – Pfeife mit gläsernem Resonanzraum



Beschreibung: Pfeife mit gläsernem Resonanzraum, könnte auch eine Art Kundt'sches Rohr sein.

Datierung: um 1900

Fotodatum: 05.08.2010

Inventar – Nr.: 1181

Zustand: 2

Firma: -

SerNr.: -

Objekt 035 – Rotierende Pfeife



Beschreibung: Rotierende Pfeife zur Demonstration des Doppler-Effektes. Gehört zur Schwungmaschine. Zum Anschließen an Pressluft, beim Drehen oszilliert die Tonhöhe für den Beobachter (wird höher und tiefer).

Datierung: um 1900

Fotodatum: 05.08.2010

Inventar – Nr.: 1201 (neu)

Zustand: 2

Firma: -

SerNr.: -

Objekt 036 – Kurze Pfeife



Beschreibung: kurze Pfeife in zwei Ansichten.

Datierung: um 1900

Fotodatum: 05.08.2010

Inventar – Nr.: 1177 (neu)

Zustand: 2

Firma: -

SerNr.: -

Objekt 037 – Drei lange Holzpfeifen



Beschreibung: Drei lange Holzpfeifen (Bem. v. M. Sedlacek: da drin seien die Speichelreste aller Vorlesungsassistenten und Professoren, auch Prof. Stetter habe sie benutzt).

Datierung: um 1900

Fotodatum: 05.08.2010

Inventar – Nr.: von unten nach oben: 1175, 1180, 1173 (alle neu)

Zustand: 2

Firma: -

SerNr.: -

Objekt 038 – Lange Pfeife



Beschreibung: Lange Pfeife.

Datierung: um 1900

Fotodatum: 05.08.2010

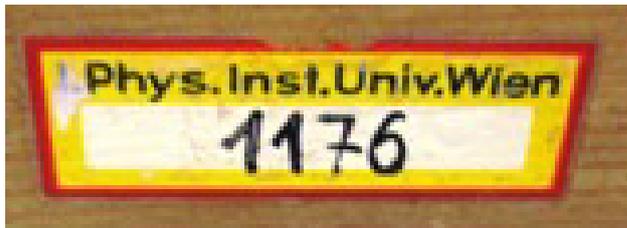
Inventar – Nr.: 1179 (neu)

Zustand: 2

Firma: -

SerNr.: -

Objekt 039 – Pfeife und Pfeife verschiebbar



Beschreibung: Die längere Pfeife hat einen verschiebbaren Kolben zur Veränderung der Frequenz. Die Töne sind beschriftet.

Datierung: um 1900

Fotodatum: 05.08.2010

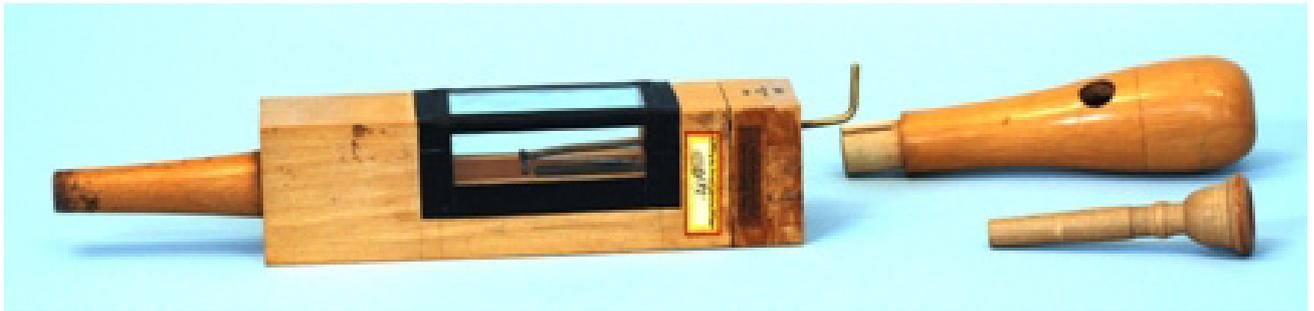
Inventar – Nr.: kurze Pfeife 1176 (neu), verschiebbare Pfeife 1178 (neu) und e14 (alt)

Zustand: 2

Firma: -

SerNr.: -

Objekt 040 – Pfeife mit Sichtfenster



Beschreibung: Pfeife mit Sichtfenster und verstellbarer Zunge. Der Effekt der Verstellung kann durch das Glasfenster beobachtet werden. Aufschrift LISSER & BENECKE BERLIN 2770

Datierung: um 1900

Fotodatum: 05.08.2010

Inventar – Nr.: 1172 (neu)

Zustand: 2

Firma: s.o.

SerNr.: s.o.

Objekt 041 – Galtonpfeife



Beschreibung: Galtonpfeife, Aufschrift EDELMANN MÜNCHEN 375. Die G. hat einen sehr kleinen Resonanzraum, der aus zwei hohlen Gegenstücken besteht, welche mit der Mikrometerschraube verstellbar sind. Je kleiner der Abstand, desto höher die Frequenz (s. folgende Seite). Die weißen Teile der G. sind aus Elfenbein.

Datierung: um 1900

Fotodatum: 05.08.2010

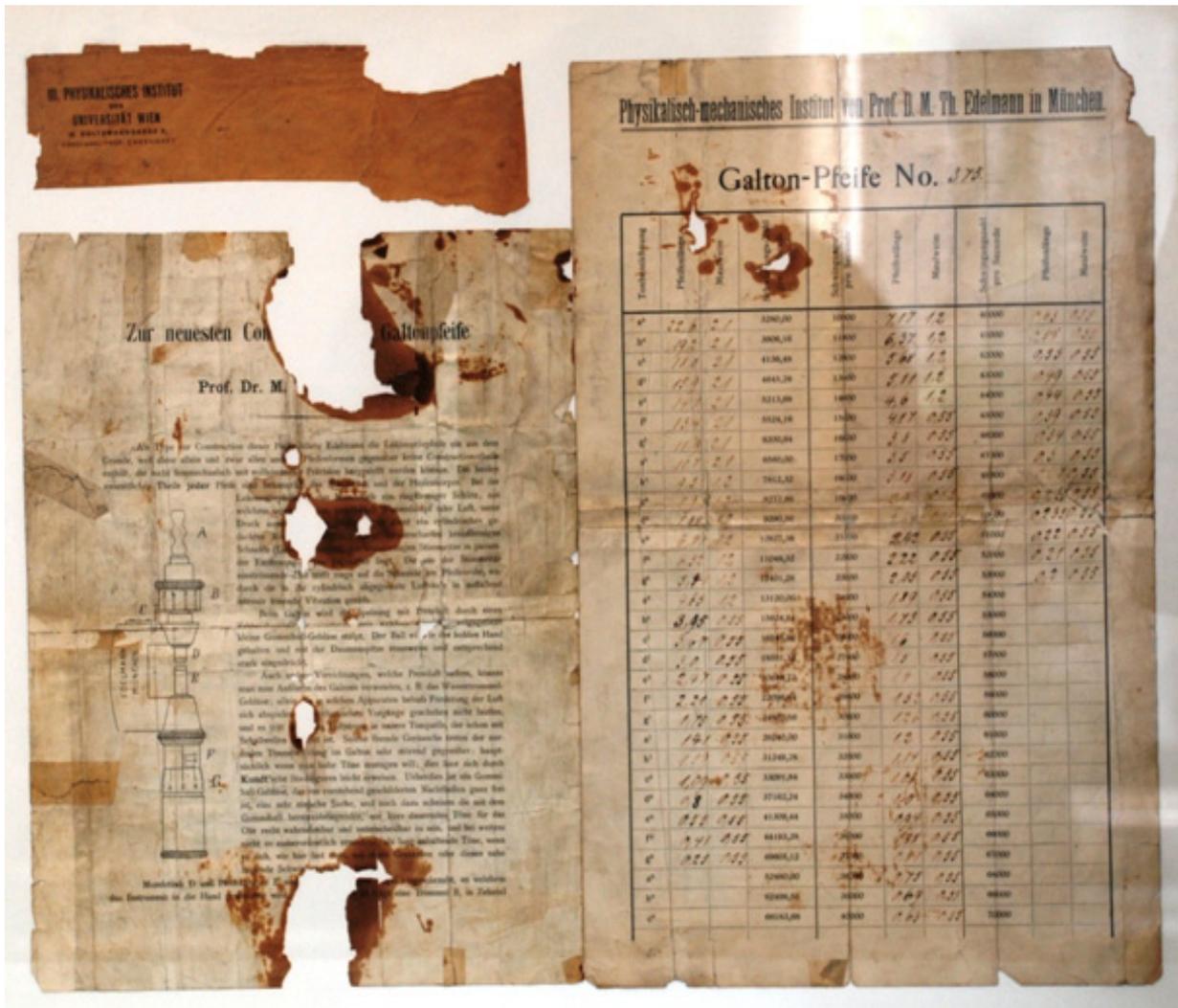
Inventar – Nr.: 1169 (neu), K.28 e.55 (alt)

Zustand: 2

Firma: Edelmann, München

SerNr.: 375

Objekt 042 – Datenblatt zur Galtonpfeife



Beschreibung: Datenblatt zur Galtonpfeife Nr. 375.

Datierung: um 1900

Fotodatum: 05.08.2010

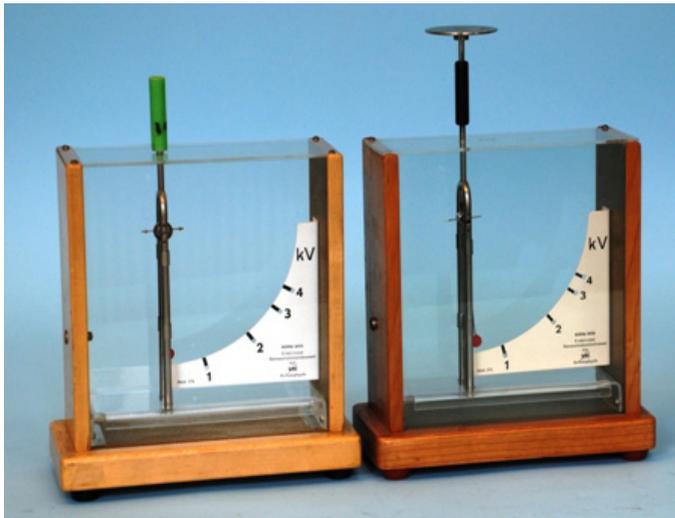
Inventar – Nr.: -

Zustand: 3

Firma: Edelmann, München

SerNr.: 375

Objekt 043 – Zwei moderne Elektrometer



Beschreibung: Zwei moderne Elektrometer, beide haben die Aufschrift: NORMA WIEN Elektrostat. Demonstrationsinstrument zur UNI Aufbauphysik Mod. 374.

Datierung: um 1960

Fotodatum: 05.08.2010

Inventar – Nr.: linkes: 67/109 (neu), rechtes: 1251 (neu)

Zustand: 1

Firma: s.o.

SerNr.: -

Objekt 044 – Helmholtzresonatoren



Beschreibung: Helmholtzresonatoren mit französischer Stimmung, 19 Stück, zur Klanganalyse, teilweise ist die Beschriftung mit Tonlage und Nummer sichtbar. Der offene Zapfen der Kugel wird ins Ohr gesteckt. Beispiel 1: im Hörsaal ist Lärm, man steckt sich den tiefsten ins Ohr, dann hört man nur tiefes „wuwuwu“. Beispiel 2: einen Resonator auf drei Punkten lagern, mit Stimmgabel anregen, Luftstrom aus Kugel kann eine Kerze ausblasen. An Stelle der Stimmgabel kann ein Lautsprecher genommen werden. Vergl. Higatsberger (1977) 700 Exp..

Datierung: um 1900

Fotodatum: 05.08.2010

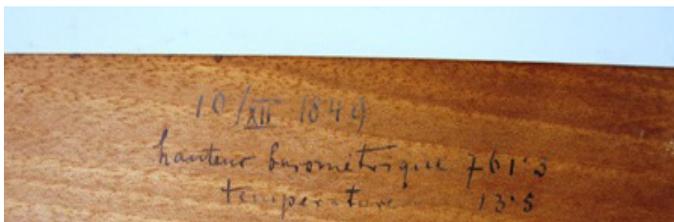
Inventar – Nr.: 1191 (neu), e.25 N. K.29 (alt)

Zustand: 1

Firma: vermutlich König, Paris

SerNr.: -

Objekt 045 – Urmeter-Kopie



Beschreibung: Kopie des Urmeters, Aufschrift „10/XII 1849 hauteur Barometrique 761.3 temperature 13.5“.

Datierung: um 1900

Fotodatum: 05.08.2010

Inventar – Nr.: 1291 (neu)

Zustand: 2

Firma: -

SerNr.: -

Objekt 046 – Chladni'sche Klangfiguren



Beschreibung: Plattenset auf hölzerner Bank zur Erzeugung der Chladni'schen Klangfiguren, sechs Platten. Zubehör: Geigenbogen, feiner Sand.

Datierung: um 1900

Fotodatum: 05.08.2010

Inventar – Nr.: 1167 (neu), Bogen 1164 (neu)

Zustand: 1

Firma: -

SerNr.: -

Objekt 047 – Wheatstone'sches Kaleidophon



Beschreibung: Wheatstone'sches Kaleidophon, zur Demonstration der Lissajous Figuren.

Datierung: um 1900

Fotodatum: 05.08.2010

Inventar – Nr.: e 38 (alt)

Zustand: 1

Firma: -

SerNr.: -

Objekt 048 – Monochord



Beschreibung: Monochord, bespannt mit drei Saiten. Man zeigt damit Schwingungsmaxima und Minima, Resonanz. Mit einer Pinzette werden kleine Papierreiter auf die Saiten gesetzt, bei den Schwingungsbäuchen hüpfen diese weg.

Datierung: um 1900

Fotodatum: 05.08.2010

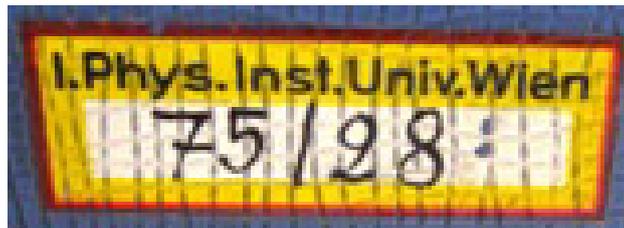
Inventar – Nr.: 1190 (neu), II 25 (alt)

Zustand: 2

Firma: -

SerNr.: -

Objekt 049 – Oszilloskop



Beschreibung: Oszilloskop TELEQUIPMENT CT71 curve tracer, Hinweis: ist kein Speicheroszilloskop.

Datierung: 1975 angeschafft laut Inv. Nr.

Fotodatum: 05.08.2010

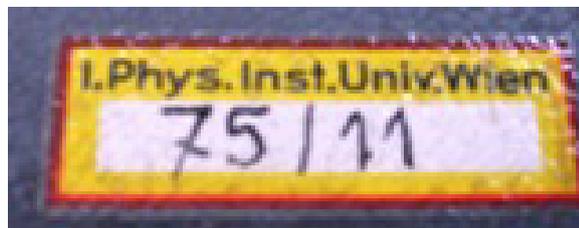
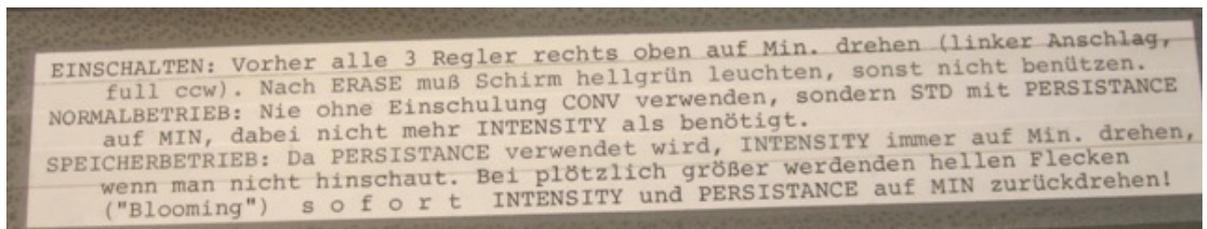
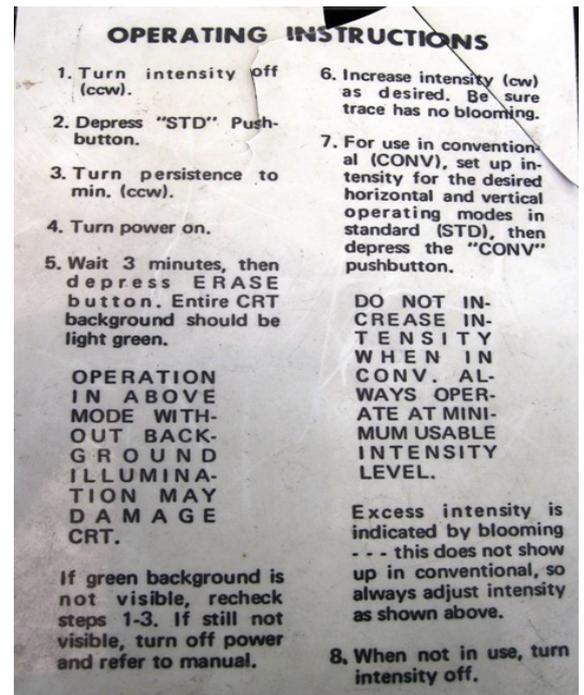
Inventar – Nr.: 75/28

Zustand: 2

Firma: s.o.

SerNr.: 427129

Objekt 050 – Speicheroszilloskop



Beschreibung: Speicheroszilloskop, HEWLETT-PACKARD 1201A OSCILLOSCOPE, Speicherung nicht im heutigen Sinn, sondern durch einen beschreibbaren Bildspeicher, der das Bild einige Zeit behält. Löschen durch Überschreiben: ganze Fläche wird kurz hell und dann wieder finster.

Datierung: 1975 angeschafft laut Inv. Nr

Fotodatum: 05.08.2010

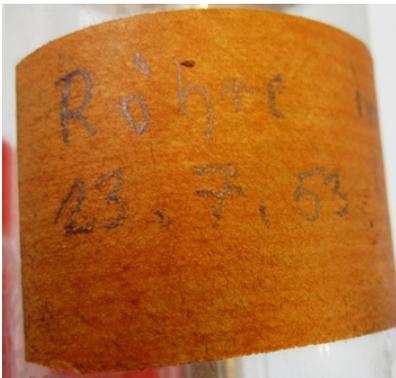
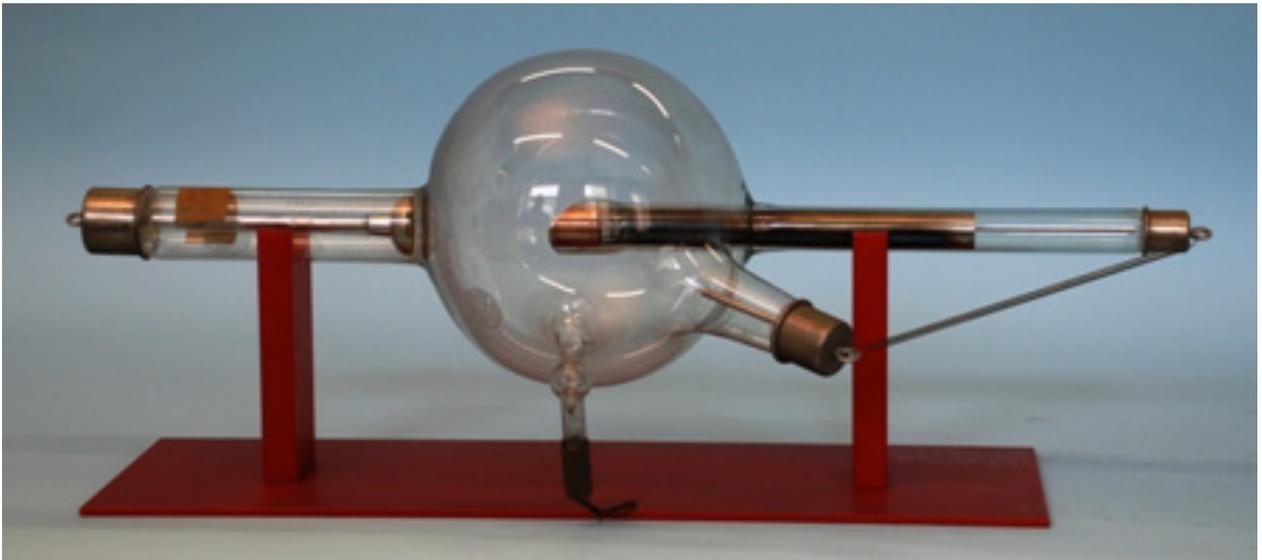
Inventar – Nr.: 75/11

Zustand: 2

Firma: s.o.

SerNr.: 1251A01060

Objekt 051 – Röntgenröhre



Beschreibung: Röntgenröhre, Stempel am Glas: WIEN RADION BERLIN, Aufkleber: „Röhre in Ordnung 23.7.53 Preining“. Bem. v. M. Sedlacek: Stetter, Przi (Przibram), Karlik sind alle ganz lässig damit umgegangen, Adler hat draufgezahlt (war Assistent im V-Praktikum). Beispiel: M.S. in der Vorlesung, er gibt während des Röntgenversuchs dickes Bleiblech um die Röhre. Stetter: „Die Leute sehen nichts, geben Sie das weg!“ Stetter hält sein Geldbörsel in den Röntgenstrahl, er hat nie viel drin gehabt. Zur Bauweise siehe M. J. Hügatsberger (1977), Physik in 700 Experimenten, Seite 474.

Datierung: (um 1950 bis) 1910

Fotodatum: 05.08.2010

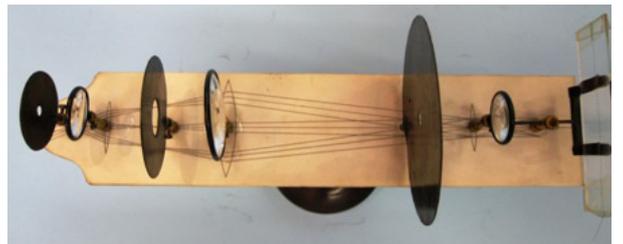
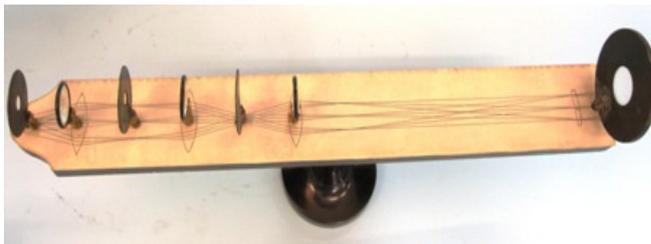
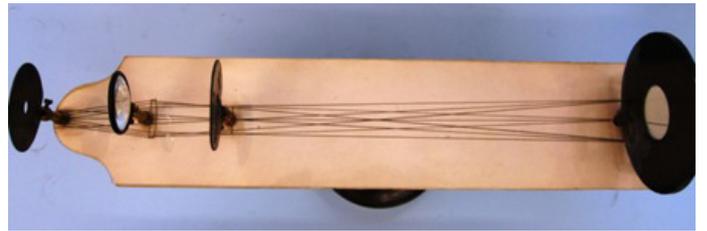
Inventar – Nr.: -

Zustand: 1

Firma: s.o.

SerNr.: -

Objekt 052 – Linsenanordnungen



Beschreibung: Linsenanordnungen für verschiedene optische Geräte (Mikroskop, Galilei-Fernrohr, ...).

Datierung: um 1900

Fotodatum: 05.08.2010

Inventar – Nr.: 746, 753, 754, 755 (alle neu)

Zustand: 2

Firma: -

SerNr.: -

Objekt 053 – Galvanische Elemente



Beschreibung: Kleines und größeres galvanisches Element, vermutlich Grenet-Elemente (C-Zn-C, $\text{NaCr}_2\text{O}_7 + \text{H}_2\text{SO}_4 + \text{H}_2\text{O}$).

Datierung: um 1850 - 1900

Fotodatum: 05.08.2010

Inventar – Nr.: K. No. 21

Zustand: 3

Firma: -

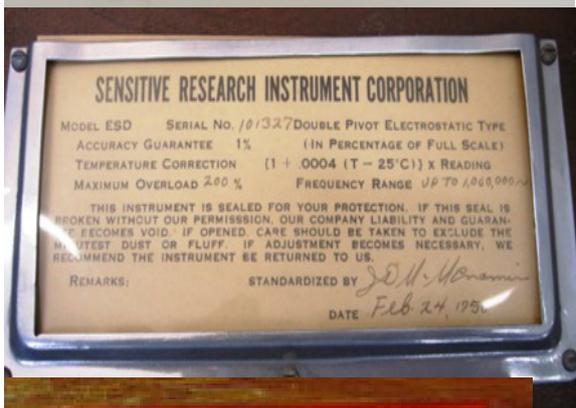
SerNr.: -

Objekt 054 – Voltmeter, Fluxmeter



Hamilton & Rawson - Fluxmeter
Inv. Nr. 126

Tabelle	Abweichung	Links	rechts
5	+0.1		+0.5
10	+0.2		+1.0
15	+0.7		+1.2



Beschreibung: Links: Voltmeter, Schild: SENSITIVE RESEARCH INSTRUMENT CORPORATION Model ESD Serial No./01327 Feb. 24, 1950.

Rechts: Fluxmeter, RAWSON ELECTRICAL INSTRUMENT CO. CAMBRIDGE, MASS.

Datierung: 1950

Fotodatum: 05.08.2010

Inventar – Nr.: 126 (Voltmeter)

Zustand: 1

Firma: s.o.

SerNr.: s.o.

Objekt 055 – Zungenfrequenzmesser b



Beschreibung: Zungenfrequenzmesser, Aufschrift FREQUENZMESSER SYSTEM FRAHM, z.B. wurde verwendet für den Versuch Seitenbandmodulation: 50 Hz Signal wird angeschlossen und ein bis zweimal pro Sekunde wird mit einem Morse-Taster der Strom unterbrochen, es entstehen Oberwellen, Differenzschwingung (48 Hz) und Summenschwingung (52 Hz).

Datierung: um 1900

Fotodatum: 05.08.2010

Inventar – Nr.: 1726 (neu), d 387 (alt) K. No. 24.

Zustand: 2

Firma: -

SerNr.: -

Objekt 056 – Elektrometer



Beschreibung: Elektrometer, zwei leitende Elemente (Zeiger) stossen voneinander ab.

Datierung: um 1900

Fotodatum: 05.08.2010

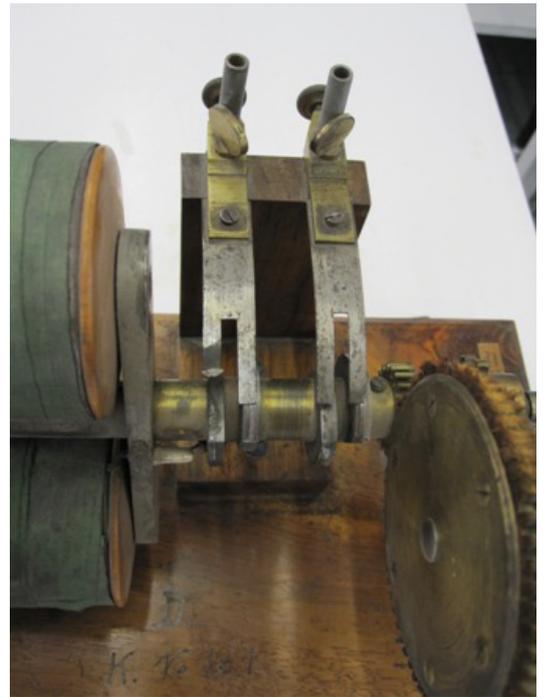
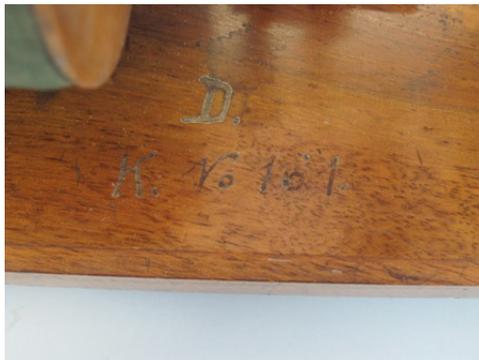
Inventar – Nr.: 284 (neu)

Zustand: 2

Firma: -

SerNr.: -

Objekt 057 – Generator



Beschreibung: Generator, erzeugt pulsierenden Gleichstrom.

Datierung: 1900

Fotodatum: 05.08.2010

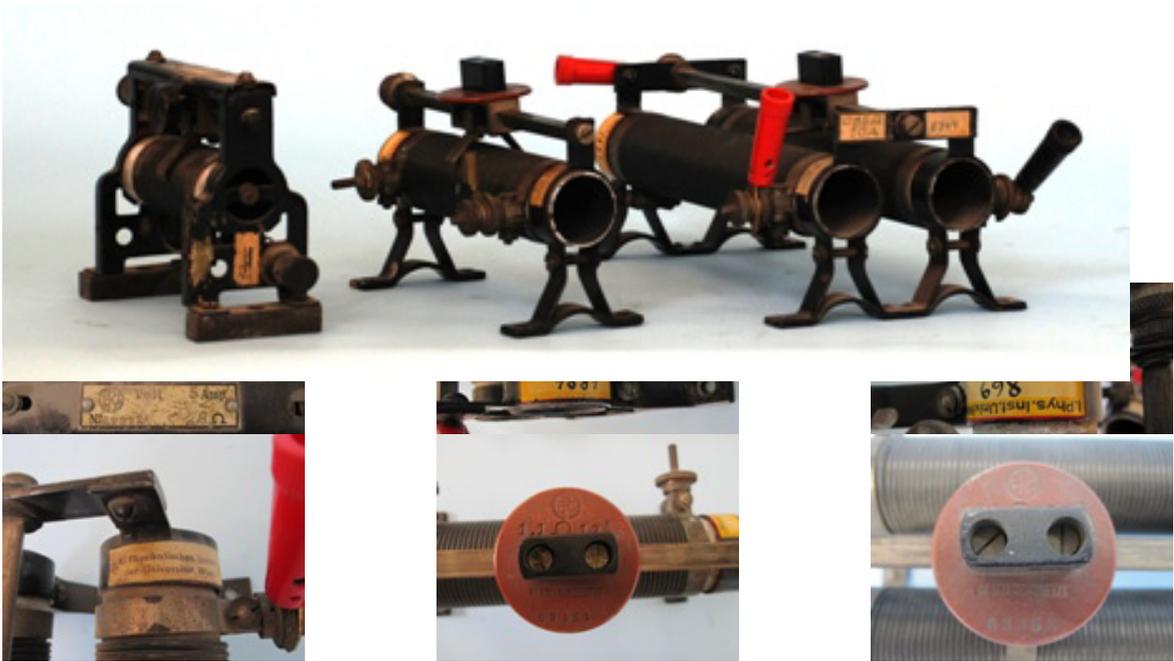
Inventar – Nr.: 702 (neu), d.109 (alt), D K. No.161

Zustand: 2

Firma: -

SerNr.: -

Objekt 058 – Drei Schiebewiderstände



Beschreibung: Drei Schiebewiderstände: 5A/2,8 Ω ; 12A/1,1 Ω und 20A/0,85 Ω (von l. n. rechts).

Datierung: um 1900

Fotodatum: 05.08.2010

Inventar – Nr.: 869 (mitte), 1881 (rechts)

Zustand: 2

Firma: -

SerNr.: -

Objekt 059 – Drehwiderstand



Beschreibung: Drehwiderstand 5A/0,5Ω.

Datierung: um 1900

Fotodatum: 05.08.2010

Inventar – Nr.: 842

Zustand: 2

Firma: -

SerNr.: -

Objekt 060 – Amperemeter – zwei Modelle



Beschreibung: Zwei verschiedene Amperemetermodelle: Drehanker-Amperemeter (links) und Tauchanker-Amperemeter (rechts).

Datierung: um 1900

Fotodatum: 05.08.2010

Inventar – Nr.: 1744 (links), 1743 (rechts)

Zustand: 2

Firma: -

SerNr.: -

Objekt 061 – Arago'sche Scheibe



Beschreibung: Arago'sche Scheibe zum Zeigen der elektromagnetischen Induktion.

Magnetnadel und Kupferscheibe sind durch eine (nichtleitende) Glasplatte getrennt, damit kein Luftzug entsteht. Durch Drehen der Kupferscheibe werden in derselben durch Wirkung der Magnetnadel Wirbelströme induziert, deren Magnetfeld schließlich bewirkt, dass die Magnetnadel zu rotieren beginnt. Die Metallscheibe am Kurbelrad hat die Gravur: „Nr W M Ekling in Wien Stadt No 809“.

Datierung: um 1900

Fotodatum: 05.08.2010

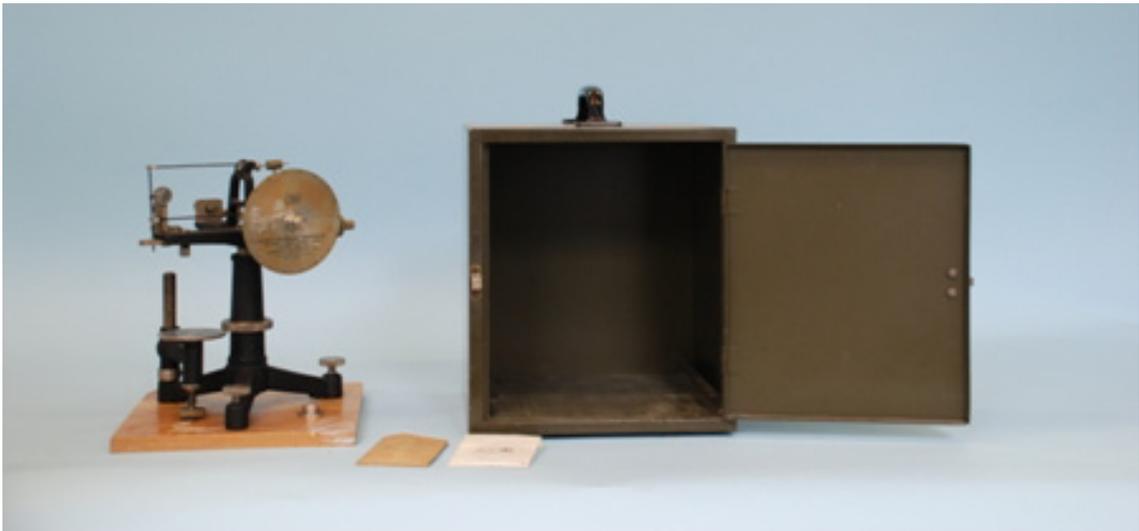
Inventar – Nr.:

Zustand: 2

Firma: s.o.

SerNr.: s.o.

Objekt 062 – Oberflächenspannungsmessgerät



Beschreibung: Oberflächenspannungsmessgerät (Torsionswelle, steigbügelartig), Aufschrift: „TRADE MARK CENCO REG.U.S. PAT. OFF. DUNOÜY INTERFACIAL TENSIO METER PRECISION DIRECT READING MODEL MANUFACTURED BY CENTRAL SCIENTIFIC CO. CHICAGO, U.S.A. SER. NO. 951“.

Datierung: 1940

Fotodatum: 05.08.2010

Inventar – Nr.:

Zustand: 2

Firma: s.o.

SerNr.: s.o.

Objekt 063 – Impedanzmessgerät



Beschreibung: Impedanzmessgerät für verschiedene Frequenzen, m Aufschrift: „ IMPEDANCE BRIDGE TYPE 650-A SERIAL NO. 6606 GENERAL RADIO CO. CAMBRIDGE MASS. U.S.A..

Datierung: 1940

Fotodatum: 05.08.2010

Inventar – Nr.: 24 (neu)

Zustand: 2

Firma: s.o.

SerNr.: s.o.