

Universitätsbibliothek Frankfurt am Main

Archivzentrum (UBA FFMD)

Bestand:

Na 83

Signatur:

54

[Faint, illegible handwriting on a lined page]

Nun E ist allerdings Misgefallen,
Caus beim falschen u. Mangelhaft
~~erhaltenen~~ ist M in finem ist M überall
von E begleitet. ^{dann} so ~~ist~~ also Wirkung und Ursache
von E sein. Aber es kann auch unabhängig
von ihm ~~erhalten~~ sein.

Nimmt man an, daß das M in finem be-
stehen eine bloße Ziffer ist, keine Bewegung
oder Strömung, daß es ~~ist~~ eine Bewegung ist in finem
von falschem und Wahrem, so erklärt sich
mit diesem Grade die Wirkungslosigkeit des M. Denn
eine Voraussetzung besteht hier nur ein sich selbst
Unverändert, bewegte hier nur ein bewegtes. Aber
so kann eine Bewegung Widerstand finden und
Bifoliel erhalten.

h,
u
h
h

35. Mai. 14.

Senck. Bibl. Ffm.

Bedeutung des Gegensatzes zwischen E und M.

Es ist nicht correct, die M als Gegensatz der E
aufzufassen. Wäre es ab, so würde, da ~~jeder~~
~~Atom~~, jede elektr. Bewegung eine elektromagnetische
ist, diese gar nicht stattfinden können, E u. M wär.
dann einander notwendig.

Wirksam sind E und M genau notwendige
Beziehungspunkte, hauptsächlich Licht und Luft,
Lebensfähigkeit. (Strahlungsleistung ist die
Mittel zur Erzeugung gleichzeitiger und nachgeordnetes.)
Frequenz u. Contraction, Wärme und Licht,
Wasser und Luft, Leben und Tod, ~~Wasser~~ Indiv.,
Qualität und Quantität, — das, oder nicht,
nein das ^{einige} ~~alle~~ gemeinsamen Naturprinzip, das in
~~der~~ ^{solchen} Qualitativen Zusammenhang sich bezeugt
und gestaltet, — das ist auf der Grundlage der
elektromagnetischen.

F [Diese Gegensätze
sind nicht alle
genau alle
einander,]

1831. Jan. 19.

Die Vozzalyalarität!

Senck. Bibl. Fm.

Stiff. undl. Metall.

O
...
Nikeln ...
Zink

Harval Metall. N.

fisau. S.

...
Cobalt,
Zinn,
Mangan,
Nidel.

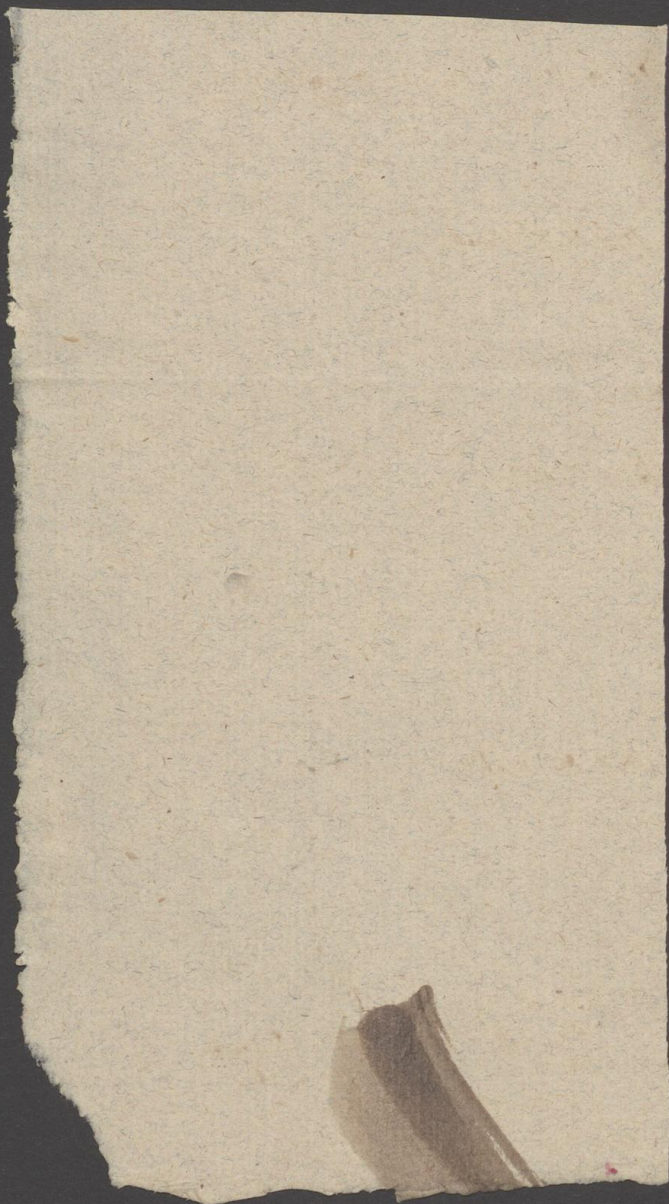
Stiff. undl. Metall.

...
Kupfer ...
Nikeln ...
W.

Die Lufte bilden:

- Sauerstoff (Abhanging der Wassteite)
- Wasser (von fiseu yegreitet)
- Wasserstoff (Abt. de Wassteite.)

Harval, Stiffig, Goufigel.



Die Kräfte Störan

1.) in graden Linien, Kräftig. (Vri.)

Luft, Kraft. Wärme & Kälte, E, M,
Schall.

2.) in Krümmen. (gebildet, latent, unbekant.)

E, M.

Luft in Krümmen Störan (gebildet) wo?

flucht! wie wird abströmung.

einige die Maler'sche Kol. sind.

~~gipfen~~

~~Cynog. 2/3 = j. vas. 2/3~~

~~Cappor.~~

~~2c. mof.~~

[Faint, illegible handwriting]

[Faint, illegible handwriting]

[Faint, illegible handwriting]

[Faint, illegible handwriting]

[Faint, illegible handwriting]

[Faint, illegible handwriting]

[Faint, illegible handwriting]

32. Jul. 20. A.

32. Jul. 10 Senck. Bibl. Ffm.

Solignade Gleichung ist näher zu betrachten.

Wie E M giebt und M E
so giebt E Wärme, und Wärme E.

Letzteres, die Formel nämlich, hat
für sich selbst.

Sonst so giebt E Gewicht und G. E.
dies, näher betrachtet, löst nicht
die Schwierigkeit über die Formel des G.

Es ~~muß~~ ^{bei} ~~not~~ ^{Kontingen} diesen (Coordination oder
Observation)? Es sind ursprünglich, die
andere ^{beide} ~~beide~~?

Einfluß des G

Senck. Bibl. Tfm.

I. aufb. Carotiv. Syst. (Vern. Nervenmark, u.
deren Nerven.)

1. Sinn.
2. Bewegung. (Willk.)

II. aufb. gangliosa Syst. (Nervat. Nerv. Syst.)
oder Symp.)

1. Epithel. dr. Zellen..
2. Nervenendg.
3. Secretion.
4. Fecoration.
(Wärmefreisetzung)

Organ:
Gefäßsystem.

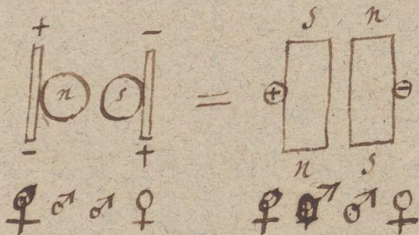
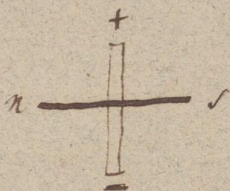
Apr. 27.

Zu der E die Dehnkraft,
im M die Anziehungskraft.

Die drei E Wärme, Luft.

Dieser unvollständigen, & individua-
litätsvermissenden Saadung stellt
die fixierte, individualisierende
des M entgegen.

Apr. 22.



32. Jul. 31.

Senck. Bibl. Ffm.

Die Natur ist, wie der Organismus,
masa agitata motu et magis se corpora miscet.

eine begrifflich und bapultes Lieblustheit. Die
hat eine materielle und immaterielle Quali-
tät; und der Conflict beider ist das Leben. Es
gibt also eine Verantw. wie eine Lösung der Natur.

Sie ist ferner in einer Reihe von Stufen
geordnet. Auf jeder Stufe verbindet sich ein
anderer Lebensprozess.

Maschinenmaß,

~~Stoffwechselmaß~~

Chemisches Maß,
Organischer Prozess,
Hydrobiotikummaß,

Zoobiotikummaß,

Autozooziotikummaß,

Dies sind die Stufen, die im Bereich unserer
Lebens sind. Sie ~~...~~

~~...~~

... begriffen wie das Leben der Erde. Der
kollektive Prozess, mit Luft und Wasser, gesamt
einer anderen Stufe an, welcher unsere Stoffe =
... auf einer ganz anderen Stufe
sich nicht lösen lassen.

[Faint, illegible handwriting in a cursive script, possibly a list or ledger with multiple columns and rows.]

Was übereinstimmt über den Werth des experimentir-
ten Methode von der beobachtenden ^(Wahrheit)
gezeigt wird, trifft am schlagendsten die
Leistung, das Zeitalter auf Kataklyse,
physiologie und Anatomie, deren Vorwissen
einer Veränderung auf die ihm zugehörigen
genaueren Gang bedarf.

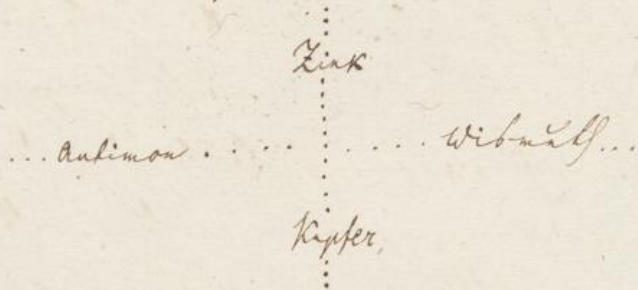
Wenn die neuen Physik auch an das Mythenreich
des Kataklyse glaubt, so ist davon, daß sie offen
von dem beobachtenden Blick Kataklyse, —
das ist plinisch für sie.

Es ist plinisch, wenn man im Experimente ein
einmal gemaltes Buch sieht, daß die der
Kataklyse abgeordnet sind, wie die
eine Disposition. — Vielmehr ist das Expe-
riment eine Befestigung eines eigenen
Voraussetzungen und Beständigkeit, damit
die Klare und unerschütterliche Kataklyse ein
klare und unerschütterliche Organ finde.

Alle Folgen über das Vorkommen von E und M
ist ein so bedauerliches Abwandeln von Kataklyse,
wie die Entzweiung, daß die bei einem Ge-
schichte an das Kataklyse geübt, ja ein
eigenes Vandalentum, das alle besten gemeinsamen
Liebe zu verschaffen bedarf.

[Faint, illegible handwritten text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.]

Antimon und Bismuth sind in der Hydrochlor. Säure
 löslich nicht so leicht als Kupfer, weil,
 man ganz neue Methoden. Wie können also
 diese ~~andere~~ Zinsen andrer zu einander sich ver-
 halten, als Kupfererz?



Nun ist aber diese offenbar congruent mit der
 Löslichkeit des M und des E. (gegenseitigen)

Es ist zu untersuchen, ob nicht ein Acker
 aus

antimon	bismuth
---------	---------

von Eisenmagneten getragen wird. Getragen, nicht
 gezogen; denn auch beim Aaligen schließt sich der
 Le Luit. Wird dann die Löffelle verwirrt,
 so müßte Regiering oder Abstoßung erfolgen, je
 nachdem an NS AB oder BT angewandt wird;
 wird sie abhörtet, umgekehrt. — Dem widerstehe
 aber, daß in der Zirkel A....E die e bewegung geht,
 nicht die m, welche nicht mehr auf jeant funktioniert ist.

Leipzig

Es ist also nach einer dritten Probe ~~das~~
auf die beiden genannten zu verzweifeln.

11



37. May. 3. Senck. Bibl. Ffm.

Der forerantiss auf Des höchsten (göttlichen) Hand.
gütel steht ein Gütel; Das Individuum Gütel und Bösel.

Es sei so unadelt Gott ein gütel, ("Niemand ist
gütel als der einzige Gott,") alle andern Wesen
hien Gütel und Bösel.

Es folgt, Das Das Gütel und Bösel Das Individuum
~~Das~~ niemals ein rein Gütel, ein rein Bösel ist, son,
denn immer ein Mittelst, sowohl gütel als bösel.

Bei Gott liegt Das Beständige in seinem Wesen, seinem
Wesen, bei allen andern ist ein Verhängnis und Verfall.

12



UB

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Es folgt ferner, daß es eine Antiquarität
geben muß, eine Fälschung, die aber nicht eine Manuskript
sein kann, sondern eine Copie sein muß, weil
die Fälschung, ~~aber~~ ~~aber~~ die ein non Antiquum
Antiquum sein will, das sich nur im Original, im Original,
oder selbst außer dem Antiquum, kein Antiquum findet,
mit anderen Worten, weil es kein Antiquum
geben kann. Es zieht also eine Fälschung, aber keine Fälschung.



UB

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

37. Moz. 2. Senck. Bibl. Ffm.,

Die Anzählung Ein Mayanten ~~der~~ ist besetzt,
was man für eine alte Sprache hielt. Ist das ein
Strom der Menschen, oder für die officinar, ein
Stück eines Laute.

Uebriqes hat ein E oder Sprache nicht gedruckt werden.

17. 11. 1782

Die Anweisung Eines Mannes
wird hier für eine Person
von dem Mann, der für die
Anweisung ist.
Mittwoch den 17. Nov. 1782



Frankfurt (Foggenhoff 1832, I.
S. 28.)

4 Die kleinste dieß farbe
Aufsicht (in der Modulationstheorie
des Lichts) nachgewiesene Länge
einer Lichtwellen beträgt etwa
 $\frac{1}{8000}$ einer Linie.

(S. 28.) 4 ein Goldschlägerblättchen [Gold
oder Ammon?] hat etwa $\frac{1}{1000} - \frac{1}{2000}$
Linie Dicke.

Frankfurt feld die physische
be gewissen die mechanische und
Materialisten (Atomistiken).

Da die Mechanik des Lichts
ist die ganze Natur aus
begriffen.

Man findet bekanntlich die Erde als einen großen
^{oder Doppelmagneten} Magneten, der seinen Nordpol in der Nähe des
 gegenwärtigen Nordpols hat, seinen Südpol im gegen-
 wärtigen Süden. Der Grund dieser Annahme ist
 folgende: Die Erde ist allseitig mit Eisenerz
 Magneteisen bedeckt; dass dasselbe ein ^{ein} ~~ein~~ ^{ein}
 Magnet nach einem Polen sich ~~zieht~~ ^{richtet} ~~richtet~~, auch
 sich, wie die Beobachtung zeigt, nach einem
 Südpole verhält. Man müßte man sich dabei
 den Halbkreis gefallen lassen, daß ^{in diesem Grade} ~~das~~ ^{ein} ~~ein~~
 Nordem zugekehrte Pol der Erde, der also ein Südpol
 sein müßte, der Name "Nordpol" behielte, und ~~der~~
~~gekennzeichnet~~ der nach Süden zugekehrte "Südpol" bliebe.

b.) Der M. der
 Erde

Auch nach der Beobachtung, daß Elektricität
 magnetische Polarität erzeugt, machte die
 Beobachtung auch nicht ^{folglich} ~~die Erde konnte nicht ein~~
 klar sah man ein, daß die Erde nicht notwendig zwei
 Concitativkräfte magnetischer Natur, wie gewisse
 Stoffe haben, sondern daß sie nur ein Elektromagnet
 sein könnte, der seine Polarität durch einen bestän-
 digen ~~in sich~~ ~~in der Luft~~ ~~in der Luft~~ ~~in der Luft~~
 Anstrom sein Polarisieren, elektrischer Strom erhielt.
 (S. die in der Phil. Trans. for 1821.)

Obst aber auf diesen zweiten Himmels
ein elektrischer Strom im die Erde, so können
offenbar zwei Stellen stattfinden: entweder
sind die Zylinder, welche Kugel sind ^{die Erde als} ~~die~~ größten
Elektronenströme bestimmt, und dann bleibt die
Benennung "Nord" und "Süd" der Kugel falsch; oder
je nach Richtung sind diese die Himmelsströme
Strom hervorgebracht. ^{Wahrscheinlich} ~~letztere~~ bedarf
näherer Untersuchung.

Die Eigenschaften, sind eines unkreisförmigen
Strom magnetisch zu werden, haben in einigen wenigen
Mitteln.

Baden. 37. Juv. 20.

Senck. Bibl. Ffm.

Herrmann.

Nach einem sehrigen Jagelaubter war ich Baden Herrmann,
erhoffte stark nach Befrucht. für einen Baum, daß die
foda ^{an den} Herrmann der besten Lichte iper Lichte findat.
Sie find die Solaulichte der Lichte, zeitliche Lichte epurifche
und exaffelade giffische Qualität einseitig, antwortlich
den meißt. Lichte, für unmittalad einbreiten.

Manuscript

[Faint, illegible handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

WILHELM
VON
HUMBOLDT

[Faint, illegible handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

Genève. 1836. Dec. 22. Au Mémor. pour les Gens de Lettres. Arithm. "Multiplicator."
Senck. Bibl. Ffm.

Johann de Ark de E.

Memoire sur A.E.

Memoire sur A.E. de Ph. IV, 156. (Févr. 1834.)

Calculus differentialis.

93
Mémor. 9

Vortrag bei der Versammlung der Naturf. in Kehlgerst, 1834. Sept. 22.

Vorzug des Löffelbandes, 2. d. Oficials.

Senck. Bibl. Ffm.

Wissen ist ein solches, ein Werkst. d. em.
Müll. anzuhängen, falls es genügend dazustellen,
wenn die Maximalhöhe des besten
Apparats besteht. Wie solches auch bei
dieselben, d. haben gemäß den Fortschritten
des flachologischen gemäß, die Kunst zu verstehen,
daß sie ^{es ist das in der} ~~es ist~~ überall, ~~z. d. J.~~
1.) in jeder Art ist Werkst. (2.) auf in ihnen
die Stoffe die davon angehen; ferner,
daß sie die Festigkeit u. die Qualität dieser zu gebenen
Einheit bloß anzeigen, sondern ^{auch} mit math.
Genauigkeit verstehen.

Wissen ist es, wie diese Apparate bei jeder
gelöst werden. Wie festiger gewisse solcher
Apparate, die eigentlichen Müll. (im eigentlichen

Zweck des Werts, i. der Längen/maße
 Maßregeln. Es setzen, wie es vor einem
 Joseph Verfaßl. k. k. Mäurer ^{physikalisch} ~~mathematisch~~,
 die Zeichnung dieses Apparats vorant, i. einem
 Lichte ist, ~~ist~~ die Ueberführung ^{ist} in's Auge
 zu fassen, dass genau das leitende
 Metall, dessen Vorberingung an der Magnet.
 nicht die von deren Ueberführung in e Strom
 erzeugt i. nicht, ^{in's Koppel} ~~unter~~ in's Schreiben,
~~gewissen~~ ~~unvergleichlich~~, ~~oder~~ ~~das~~ (nach der die
 gewöhnl. Construction ist.) oder (wie
 in ^{dem} ~~dem~~ Apparate der Nordamerikaner sein)
 eine ausgemessene Spirale um die Nadel bildet,
~~das~~ ~~ist~~ diese beiden Formen sind die eigentl.
 lichen Mittel, indem sie die e in's ~~die~~ ~~die~~
 leitende Metalls ~~die~~ vielfach ~~Ueberführung~~
 der Nadel nachzufahren, — oder ~~andere~~
 ist eine ^{also brühte i. Stahl} einzig (Bindung um die Nadel
 macht, was die verschieden Maßregeln ~~ist~~.

Die beiden ersten Formen
 (Die Spirale und Spirale i.
 die auf der.)

Die dritte Form
 eine ...
 vorgef. des Aufs. M.

^{Sinn}
Herrn in einer detaillirten Beschreibung dieser
Beyarten Kenntniß einzusetzen, will ich nur
auf das Wichtigste ohne ~~Uebersicht~~ ^{namhaftigen} aufmerksam
machen; muß aber zuvor einige Worte über
die Geschichte, auf der dieser Kalkstein
beruht, und welche Verhältnisse die Gesteine der
gesamten Flektrolage in ~~ih. auf~~ ~~ih. von~~
~~aussehen~~

Senck. Bibl. Ffm.

Jeder altes. Stein hat eine gewisse
Härte, ~~die~~ aber ab ist von der größten
Dichtigkeit, davon zeichnen sie sich aus:
die ~~Opazität~~ ^{Opazität} ist die Ursache der ~~Opazität~~.
Diese ist ab. m. P., wenn ich für noch bekannter
dieser wade; aber die ~~Opazität~~ ^{Opazität} hat nicht so oft zu-
reichend, daß diese ~~Opazität~~ ^{Opazität} nicht ~~Opazität~~ ^{Opazität} genug gewürdigt
sind, was ~~Opazität~~ ^{Opazität} Forderungen ~~Opazität~~ ^{Opazität} hat;
jedem ~~Opazität~~ ^{Opazität} auf der ~~Opazität~~ ^{Opazität} der ~~Opazität~~ ^{Opazität}
Charakter, ~~Opazität~~ ^{Opazität} ~~Opazität~~ ^{Opazität} in ~~Opazität~~ ^{Opazität}
abwärt, ~~Opazität~~ ^{Opazität} ~~Opazität~~ ^{Opazität} ~~Opazität~~ ^{Opazität} ~~Opazität~~ ^{Opazität}
für, ~~Opazität~~ ^{Opazität} ~~Opazität~~ ^{Opazität} ~~Opazität~~ ^{Opazität} ~~Opazität~~ ^{Opazität} ~~Opazität~~ ^{Opazität}
19

e Strom also bemißt werden. auf seiner
 span., oder auf seiner Quant. Die stärkere
span. macht ihn fähig, den Leitungsleiter
 stand, welcher die Länge seiner Leitung
 auszusetzen, mit größerer Spannung, ~~er~~ welche
 Lava nicht in der Lage ist, projectiblen Kraft auszu
 zu ~~den~~ überwinden; diese span. bemißt sich
 der Größe der Differenz, welche gewisse der
 Faktirität der einen \pm der Negativität
 der anderen Sachverh. bedingt. Die stärkere
Lava Quantität aber macht den Strom
 fähig, mit nachhaltigerer Kraft zu wirken,
~~auf~~ ~~statt~~ ~~in~~ ~~dem~~ ~~letzten~~ ~~der~~ ~~elektra-~~
~~motor~~ ~~ist~~ ~~der~~ ~~aus~~ ~~der~~ ~~ersten~~ ~~ersten~~
~~zeit~~ nach Juan, die e. foragig in negativ
 yon der Stelle abzuweichen. — Beide Gebirg
 vian diese ^{gleichzeitigen} ~~in~~ ~~dem~~ ~~selben~~ ~~oder~~
 in unterschiedenen Verhältnissen. Bei einem
 e Strom ^{3. 4.} von d. i. G. ist das sein, bei einem
 quanten beide stark, bei einem dritten die d. G.
 groß, die G. gering, bei einem vierten eingekapft,
 u. so fort in unendlich vielen Nüancen.

Die elektrische Spannung ist,
 nach dem Duffin

Leitbahnen, die Länge z. B. die Länge des Leitbah-
netzes, sind für die betrachteten Widerstände
gerade die Länge und möglichst vollständige
Leitung, der Widerstand E , ist aber um so
mehr, je stärker die Spannung derselben ist.
Esper kommt es, daß z. B. Stromableitungen
stärker, weil sie eine stärkere Spannung
haben, als mit schwächerer Kraft auf einen
Länge z. B. die Länge des Leitbahnetzes, und
auf diese Weise die Widerstände des Leitbahnetzes,
während eine E Säule von gleicher Spannung
ausgeht, mit größerer Spannung ~~ausgeht~~
ausgeht. — Der stärkste Widerstand
hängen, welche auf einer Säule Strom
so kräftig ausgeht, leistet sehr wenig,
einen Strom von geringer Quantität, also
z. B. sehr, welche nach einer sehr kleinen
Länge die Widerstände haben ~~ausgeht~~ und
zusammen kommen sollen.

Will man diesen Widerständen begegnen,
so muß man ^{hithin} ~~hithin~~ ~~arbeiten~~ auf große Mühen.

In diesem Zweck verharret auf mich vor
genau dasjenige was ein Constructivwerk,
das sie auf sich den aufzuführen, und fast für
meiner fernerkünften aufzuführen. Ich habe
die Idee, dass sie das Instrument vorzuführen,
welches auf ein und dasselbe Bewusstsein
Litten enthält 1.) Die Aufzeichnung in welcher
Lage sichergestellt ist, wie es bei einem
anderen Versuch auf keine Weise anders sein kann;
2.) die Arbeit fernerkünften wird ganz für den
Stand das Instrument aufzuführen ist, und
3.) weil ^{einmal} die Eigenschaften des
Zeit verändert.

Die Idee aber, ^{einmal} ~~einmal~~ ^{einmal}
funktion zu Grunde liegt, lässt sich in dieser
Apparat leicht demonstrieren, und es handelt
sich ja hier um ein Denon.

Siehe Lage nämlich die ausführliche Spezial
zu Grund u. Verfahren 12 folige Flamante
in folgenden Waise.

Einbringen.

Geistverwand.

Aufklärung der ~~in~~ der Verfahren,
und, der Verfahren u. Verfahren.

Einbringen der Verfahren u. der Verfahren,
der Verfahren u. Verfahren.

Verfahren - Verfahren. Send. III. IV.

Combination.

- 1.) wenn man die Verfahren u. Verfahren. (Bei Verfahren Verfahren,
u. Verfahren, Verfahren....)
- 2.) wenn man sie nicht Verfahren.

Leistung.

Auf jede Verfahren. (Die Verfahren u. Verfahren u. Verfahren u. Verfahren.)

Auf Verfahren Verfahren.

Verfahren u. Verfahren u. Verfahren.

Verfahren u. Verfahren u. Verfahren u. Verfahren. [= 12 x 125 = 1500 Verfahren]
Verfahren - Verfahren u. Verfahren u. Verfahren.

Verfahren u. Verfahren u. Verfahren u. Verfahren.

Verfahren u. Verfahren u. Verfahren u. Verfahren.

Der Hainmagnet, Multiplicator.

Der Multiplicator, dessen Verstellbarkeit noch
 längere Blätter ^{hervorheben} ~~beschreiben~~, bezieht auf folgende Eigenschaften.

Der Hainmagnet magentische elektrischer Ladungen.

Erst wird die Wirkung zu einer Verschiebung,
 in welcher die Wirkung der Länge auf einen anderen Länge,
 spez. ein solches Magnet von ^{normaler} Länge,
 aber von geringerer Dichte.

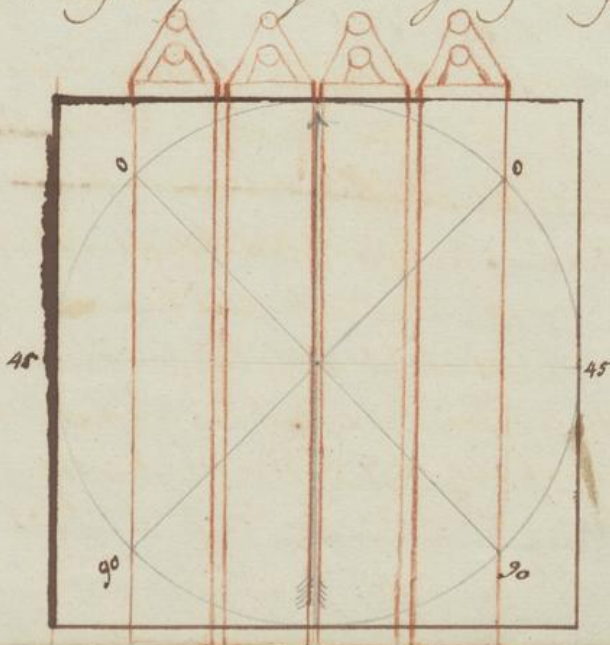
Wird man ihn aber zu einer bestimmten Größe,
 so daß die Wirkung über einen anderen Länge, von einem
 nach einem Laufend, so wird es als ^{Magnet} ~~ein~~ ^{einzelne} ~~einzelne~~
~~das~~ von geringerer Länge und ^{normaler} ~~einzelne~~ Dichte.

Beide Arten von Spulen sind Multiplicato-
 ren, d. h. sie verstärken im Verhältnis ihrer Wind-
 ungszahl den Magnetismus, nicht weniger sie auf den
 ihren Lücken aufeinander Lösen wirken. Man
 hängt aber bekanntlich im Lücken das Multi-
 plicator antwortet die Inclinationswinkel als
 Galvanometer an, oder einfach ~~einzelne~~
~~gewissen~~ ~~Bestand~~, die ~~Bestand~~ im sie ~~Bestand~~ um es zu magnetisieren.

Die elektrischen Verstärkungskraft der einze-
 ligen Spule, (die nur an besten nicht von cylindrischen
 Kraft, sondern von spindelförmigen Metallstreifen bildet,) kann
 da man sie feiner. (V. Gauss' physikal. Wörterb. III, 525)
 Auf hat man sie schon oft als Multiplicator angewandt,
 hat, jedoch immer in unvollständiger Verbindung mit Spulen,
 gegen die Länge nach. Kann man die noch, welche

sind ohne solche Verbindung als Multiplikatoren benützte.
 für unendliche solche Elemente mit einem Kreisbogen
 in der Drahtbahn, und zog dieser Multiplikator den
 "inversen" Spannungsverhältnissen aus. (Silliman's
 American Journ. of Science. Apr. 1831. = Biblioth.
 univ. Götting. 1832. p. 217.) Man hat auch eine
 Kette von solchen Elementen als Leiter für die Magnet-
 elektricität an. (Poggend. Ann. x. xiv. 497.)

Der Multiplikator ^{abwärt} bewirkt die Vollkommenheit,
 wenn die Proportionalität der Kraft der Länge nach
 mit der der Dicke nach combinirt wird. Diese
 verdoppelte Proportionalität läßt sich sehr einfach
 bewerkstelligen, wenn man mehrere aufeinander
 folgende Elemente nebeneinander ordnet, und sie dann
 untereinander ungleichmäßig oder gleichmäßig verbindet.



der Länge zu überwinden, und die Quantität der
zugeführten Elektricität so gering, daß ihre Ver-
minderung, das normalste Bedürfnis ist. Das
selbst die das Verhältniß findet statt bei der
Leitungs-Elektricität und der conductiven Säule, so
wie bei der atmosphärischen Elektricität.

Verbindet man die Spiralen gleichsamig,
(B) so daß ihre Enden ~~und~~ ~~einander~~ zusammen-
hängen, so ist der Leitungs-Verstand sehr gering,
wegen ~~unangenehmer~~ ~~Metallmasse~~ ~~und~~ ~~Länge~~, die
Elektricität ~~aber~~ wird aber nur der Distanz
nach, durch die Zahl der Windungen, multiplicirt.
Es ist also diese Verbindung am unangenehmsten,
weil der Elektromotor bei solcher geringen Spannung
eine beträchtliche Quantität besitzt; z. B. bei der
Promoal-Elektricität.

Wenn man richtig mehrere Spiralen gleichsamig,
und diese mit einer gleichen Anzahl der folgenden
gleichsamig verbindet, und man in unendlicher
dieser Combinationen Versuche kann, (C)
so entsteht ein mittleres Verhältniß der Leitungs-
vermögen und der Multiplication. Es geht
da, wie auch die Spannung und Quantität der

Finieren faden
mit einander
Fäden so
ihre Umpfänge,
7 Werkzeuge des
Wags, das das Atom
zu durchlaufen hat,
und größerer Breite
des leitenden Metall;

flächsmäßig mittlerer Größe sind.

Es ist klar, daß einige galvanische Zellen
nach A, andere nach B, andere nach irgend
einer Combination von C das Maximum der
Mülligkeit hervorzubringen; aber so, daß
in der Regel für die erste Wirkungsperiode
der Zelle B die beste Combination ist, für
die folgenden Wirkungsperioden C, für die
letzte nach A.

Senck. Bibl. Ffm.

Ein Beispiel diene zur näheren Erläuterung
dieser Thatsache. Es seien 12 aufgewickelte Spiralen
untereinander verbunden; jeder Metallstreifen sei 20 Fuß lang 25 Windungen.
In der Combination A wirkt der Mülligkeit mit 200 Windungen,
12 mal so stark, als ein einzelnes Spirale, während in B nur 25 wirken.
Die Länge der Spirale auf 12 Spiralen vertheilt ist.
Aber in B ist eine 12 mal geringere Leitungsdrift
der Länge; der Strom geht durch 20 Fuß zu den
Enden, ist also 240, daß kommt eine 12 mal größere
Breite des Metalls; ~~in A~~ während der Gesamt,
in der ^{der Leitungsdrift} ~~in A~~ ₁₂₄ von A gebraucht wird. Durch
die Combination kann man 2 mal B, 3 mal A, 4 mal B
2 mal 2 Spiralen verbinden; während die Müll-
igkeitsträfte und Leitungsdriftverhältnisse sich nach
hältnismäßig ändern.

4 Gnometer.

Man sat Måsbemærkningerne for den brændte
Kategoriens der Elektricitet, for den
Opvinding end for den Quantitet.

~~den for den Opvinding og Måstet~~
den Apparat, mit denne man den Opvinding,
den for den Elektricitet, mist, samt man
Elektroneter. Denset Name ist jo in den Opvinding
der Wissenschaft fastgrændset, det er sager om,
gikset mindre den, den Opvinding, indan man
for elektricitetsviser samt, som der ender
Kategoriens for den Elektricitet. For det
ingen mere et milt, denset, allertingst jo all
gamle Name sara ender jo substitueret.
Endest ist det end aiff driagend noterend,
indan den Opvinding in det End det miltigste
Momet in der Elektricitet ist. Senck. Bibl. Ffm.

Når for den Måsbemærkningerne der Quantitet,
får, det in der gæstestene Lette miltigste
Stoer, fæst et ad sara Name. For det
Prostet fæsting milt det Endest ist sara
solgt Apparat miltigste Endest ist, end milt
in den er der ^{Distinction} ~~Måsbemærkningerne~~ gæstestene

Leitungsdrath anwendet. Weiterhin überwiegt die
gleichzeitige gesammte Wirkung der Stromausströmung
die Fortentwicklung des elektrostatischen Wirkens so sehr,
daß ~~der Name~~ der Induktionstrom ~~folglich~~ nur
sehr unvollständigen Windungen des Nerven
Multiplikator resultirt, der einfache Leitungs-
drath aber, mit ungewöhnlicher Anordnung
sehr begünstigt. Selbst Wasser, der diese
einfache Windung in ihrer Vollkommenheit dar-
stellte, gab ihn ^{keinen} keinen Namen. In der That
die Quantität des Nerven galvanometrisch anzu-
geben; allein, auch abgesehen von der, bei
einiger Handhabung sehr feltamer Materie dieses
Wortes, ist es schon deshalb unannehmlich, weil
es das Werkzeug nicht nur für galvanische (Strom-
elektrische) sondern auch, Harmonialektrolyse, ~~und~~
^{magnetische} ~~atmosphärische~~ ^{atmosphärische} ~~elektrolytische~~ ^{elektrolytische} ~~ist~~ ^{ist} ~~andere~~ ^{andere} ~~Strome~~ ^{Strome} ~~zu~~ ^{zu}
maße dient. ¶

Falsch das
Stromausströmung,
Für einen
Maßstab

Man andere
einige der Name
Stromometer vor,
gepflegt, aber nicht
auf manigfaltig, und
angewandt in Gebrauch
gekann.

Indem wir daher für ^{die} Anwendungsmuster der
Nerven fluktuations beibehalten, bedürfen wir
für die Quantitätsmesser oder Strommesser
einen Namen, der wir ganz einfach in dem
Namen Strommeter findet.

Werkzeuge aber, ^{mit} ~~den~~ beiden Kategorien der
zu messen dienen, werden wir fluktuations
nennen müssen.



Wortläufige Probe meines Uebersetzungs-Multiplicator.

Tab. 24.

Senckenberg. Bibl. Fl. 1.

Von diesen Bausteinen sind bis jetzt bloß die
gemäß vorstehender Skizze fertig.

Diese Bausteine aus Lufftband, $\frac{1}{3}$ bis $\frac{1}{4}$ Zoll breit,
in denen 1 Fuß $\frac{2}{3}$ Lott wiegt, sind auf jede Skizze, 18 Lott wiegend,
26 Löffel groß, die in 25 Windungen übereinander
liegen. Die Verbindungsdrähte sind sehr stark.
In die 24 Verbindungsgefäße gehen 10 Lott Quecksilber.

Der innere Baum der Skizze, sowie die Kasten
skizze, ist 4¹/₂ Zoll lang und 6¹/₂ Zoll hoch. Die Abstände der übereinander
liegenden Windungen ist 8¹/₂ Zoll. Das Lufftband ist mit
blauem bastfurnen Seidenband doppelt umwickelt, und
die Quecksilbergefäße sind lackirt.

gute Hauptzeit

mit der Humoralakrisse der Lathrin

und dem

Umsatz " Multiplikator.

1833. Juli 20.

Comittalung
der Humoralakrisse
und der Fibroakrisse Stuhl.

(Die Humoral. Lathrin besteht aus einer Zeit mit 7, und einer mit 6 Jahren Antimon-Weismehl.)

Wenn in der Umsatz-Mult. gleichförmig com. binirt, so gab es bei gleichförmig der Zeit B an der Ballen, wo die Drüsen am Weismehl angelötet sind, ein ~~77°~~ ^{77°} Ablenkung.

Humor E..

Combinirt in gleichförmig, so gab es 86°

binirt Mutaupfied davon maßen ab, kann in ~~Stuhl~~ die 12 Spinalen zu 50 Windungen (combinirt), aber so bei der Comb. zu 150 Windungen.

Die Kupferzink Cyliadar mit Wasser gefüllt geben in den ersten Minuten, bei gleichförmiger Comb., gleichfalls 86°. grob ist die Wirkungsbahn sehr langsam. — Bei gleichförmiger Comb. aber ist die Ablenkung gleichförmig 48°, ~~und~~ die Wirkungsbahn äußerst rasch. (Zwei Kupfer.)

Humor E..

Mit einer Humoral. Lathrin aus 2 Jahren Antimon Weismehl, die Spinalen gleichförmig combinirt, bei einer gleichförmigen n. 16,5 R, hat sich die Wirkungsbahn der Wärme der linken ~~Stuhl~~ Linke über die rechten ~~Stuhl~~ 70°, die Linke unten geben 87°. Bei der Comb. zu 150 Windungen, war das Verhältnis: 59° zu 29°. Bei 300 Wind. ist die Zeit fast 68°

Humor E..

Feli 26. Genau mittelangen Vorprüfer.

Ist schloß die letzte Ujivala des flaktro-
sformatars dieß einer Inhaberschen, dann dieß einer Holtschens
flaktromotor, nachdem ich vorher die übrigen 11
Ujivalen einmal gleichsamig, dann ungleichsamig,
combinirt ¹⁶ und dann für zwei Lichte geschloßen hatte.
Ist anmerkt in letzterer, Ujivale der Savadag'schen
Reaction auf die Magnetadel. ~~Es~~ war aber keine zu
bemerken. Ist nicht mehr nur der allereinsten Hofß der
flakticität dieß der magnetischen ^{licht} neutralisirte
werden, ~~ist~~ und ~~ist~~ dieß dieß ~~ist~~ befristet war,
die das ist zur neutralisirten Gang, zugehen? Dießem hatte
ich geschloßen, darüber zu bezagen, daß ich die Maßzahl der Ujivalen,
und die weit kräftigere, für die ME anwandte. — Auf
alt ich die 3te Ujivale für den flaktromotor, die 2. 4. 5. 6ten
für die ME anwandte, war der Versuch erfolglos. Oben so
das Orphan der elektrischen Lichte.

Ist ließ dieß der ungleichsamig combinirten flaktro-
sformatar Ujivale nicht flaktroskopisch gehen. Aber ab
zeigten sich keine, ~~ist~~ oder doch nur sehr unmerkliche, Ujivale
von Reaction, selbst nachdem ich den einen Leiter in einen
Nadelstich nähen ließ.

so ist daser unvöllig, das fogabreich des Aalagant
zu beschaffen; das fahr ist ab sein nicht übereingau.

Die aufgethane Ablaakungen waren folgende:

Senck. Bibl. Ffm.

Der Magnet A gab beim Aalagan 6° östl., beim Abwaissen 6° westl.
— — B — — — 14° — — — 15° —

Nun combinirta ist alle 12 Ageraleu ungleichnamig, so
das also bei zuvölligst fferwährenm Leitungsnarmögen eine
12fach stärkere Multiplication statthand. Nun gab

Der Magnet A beim Aalagan 24° östl., beim Abwaissen 25° westl.
— — B — — — 65° — — — 70° —

schon erachtet ist eine gewisse Combination an,
ja zwei Ageraleu gleichnamig verbunden, das diese
sich fauen mit einander ungleichnamig; so das also
150 Windungen sein nichta, mit vorfältreißmäßigen
Leitungsnarmögen, insonad die erste Combination sind
25, die zweite sind 300 Windungen nichta. Jetzt gab

Der Magnet A beim Aalagan 23° östl., beim Abwaissen 24° westl.
— — B — — — 49° — — — 61° —

Das fogabreich bestätiget also vollkommen die gegenseitige
Ahnung: ja mehr Windungen desto stärker der Effect; folglich
Analogie mit der fferwährenm Latta im Gegenfatz gegen
die fferwährenm. Und sein nichta unvölligst das
25 Windungen, in der fferwährenm Maßbaryant aber nur fünf.

Da die magnetalektrische Latta nur dem Versuch gestofften
warde maß, so fferwährenm fferwährenm Aehnung ein, inelche das seine
Eigenschaften fferwährenm anzeigt, das die ist vor dem fferwährenm fferwährenm leip.

Siehe merkwürdig, sind die oben gefundene Zahlen,
verhältniß, welche so genau mit einander übereinstimmen.
Die Abweichungen von A stimmen sich, indem gefolgt, zu
den von B ungefähr wie 1 zu 2 $\frac{1}{2}$ zu verhalten.
Dies scheint darauf zu deuten, daß das Gemisch der
Magnete ^(mit die Me) einen weit größeren Einfluß habe, als deren
Kraft. Eine interessante Aufgabe für künftige
Untersuchungen!

14
unl.

Da diesem Betracht sind noch alle Eigenschaften großer
Zahlbestimmungen fähig. — Länge und Länge des Modulus,
Breite des Modulus, Zahl des Modulus; kann die nachfolgende
Construction des Multiplikationsdrucks: Das Alles muß
einer gewissen Betrachtung unterworfen werden.

Senck. Bibl. Ffm.

33. Aug. 1.

Zu der Tabelle über die Affekte
des fluktuationsmässigen.

So wie ab nach naturfals des ME fluktuationsmässigen
zielt, die auf die Phonometrie mit manigmal Windmengen gas nicht
wirkend, ja die fast bei 300 nach kaum Spür gab, (das
ganze Jahr der Phonometrie des Trichost E, nicht spür die bräunliche
Skala,) — so nach ab auf Ederten gab, deren Skala
über des TE ist, ist mal nach bei nollen bräunliche des
Laitarb, (also nicht am besten nach Spionat,)
Spüren ihres Spionat gab Längen.

Jahr ist nach nicht zu zahlen, z. B. E des Luft, ovya,
nicht EE, yy.

Kaballariffa Zirkularstellung

Sin 12 Spis. combinirt zu

einiger Effekte

Windlungen

der flaktrommelaus.

25: 150: 300:

Umschaltelaktive Duttaria ^{non} 7 warmen 6 kalten A.B.:

86° 86° 77°

————— Söygelkette ^{non} 1 warmen 1 kalten A.B.:

87° 79° 68°

Zirkularaktive Kette K²⁴, 10 Quadrat Zoll, Wasser, Festigkeit:

48° 83° 86°

Senck. Bibl. Ffm.

Magnetaktivität

Magnet a: 6° 24° 25°

Magnet b: 15° 61° 70°

Diese Zahlen sind allerdings in so fern nicht
vergleichbar, als die magnetaktivität bedingt
flangation der Kette ist non momentanen
Zugelpfannensetzen, die abigen aber ständige
Abweichungen magnetischen, folglich non nial
höheren Werte sind.

Tab flächvergrößerter

zu verkleinern, ferdert Senck. Bibl. Ffm.
O. & glatte Flächen.

I. Krümmung jeder Spirale auf ihrer
~~der~~ individuellen Längskraft.

Die meisten auf flachen Stellen gehalten
werden, am besten abgerund von der
Kugel, weil für die Differenzen ein
größtes Abfallen möglich.

II. Jede $\frac{1}{2}$, wobei die Dräfte der Cylindern
maßstab der Intervalle nicht ändern. Die
Cyl. meisten davon nicht durch gehen.

Nach dem Versuch aller genöthigen, Winder,
Lösung vordurch; dann Mittelzahlen.

III. Das werden die Spiralen nicht
numeriert, die flächvergrößerter am
abgerundeten von der Kugel gehalten.
Auf jeder Spirale ein Blattchen angebracht,
mit ihrer Nummer u. der Zeit ihrer Ablage,
Längskraft.

IV. Jede Localität jeder Spirale zeigen, u. für
den Namen.

34

1. ∇ Gleichheiten.

Ordnung der Polyzastere.

Lokation der Spirale.

2. Darstellung einer festsitzenden
constanten Latta. Geographische
Darstellung, am Welt. B.² abgelesen.

3. Formbildung der individuellen Leitungs-
kraft jeder Spirale, an fester Stelle,
abhängig von der Kugel. — In der
Laternenform der Spirale sind gleichfalls.
— Wiederholung der Spirale. — Mittelzassen.

4. ~~Wiederholung~~ Auf angebliebenen
Blättern ^{die} ~~haben~~ Zassen der Abblau-
kungsstücke. Anordnung; die spiralförmigen
an abhängigen von der Kugel.

5. Formbildung der Localkraft jeder
Spirale. ∇ Notwendigkeit dieser Zassen auf
den Blättern. Keine Numerierung.

6. fest jetzt die 3 Combinationarten.

∇ Wiederholung der Spirale. Mittelzassen.

E Znomasur.

Senck. Bibl. Ffm.



~~2.) Die Gold. 3036 Maß Luter den gleichartigen
nach Wurf. 8. 2. 9. die höchstste sein~~

3.) Comp. Tulle von West. ∇ . Von Alkohol.

16. März: 4.) Spielan nach Draft.

5.) Wirkly der Tulle a) BWS.

b) 474.

~~6.) Wirkly der Tulle.~~

7.) Kupfer.

8.) Combinationen.

9.) Vn. Compente de Tulle Bellange mit Oxidation.

10.) Kupfer zu dem in Infidantat Mai 11. Ann. E. F.

auf Messing die redire der Medal 2. feiner faltung nach den Augen

Handwritten text, possibly a date or number, appearing as a faint stamp or mark.



Wasserkünste

an einem Elektrizitätsapparat.

Die Voggelradel ist so asphaltirt, daß sie zu einem
einfachen Schwinggang 33 bis 34 Zeitsekunden bedarf.

Ein Zinktagendraht, an der Löffelkante des zu
Linges angeschlossen, ist ^(dies) eine mittelstarke Spirale (1 W) ge-
schlossen, die in der Gasföhrer, welche die Kathode
nahe 12° W Stand zu einem Auspufflag nahe 30° O ab. (Nur Centralnadr)
Später gelang dieses Versuch nicht.

Von einem AB Kover mit eingepackten Leitungsdrähten
gab es am Centralnadr 73° W. Ablenkungsauspufflag.
— — — — — nahe 60: 19° — — — — —
— — — — — — 50: 69° — — — — —

Morgens kreist die Voggelradel immer nach Osten, Abends
nach Westen, ab. Die ganze Drehzahl ist ~~etwa~~ etwa 1° Z.
weil sie sehr langsam ist, so ist die Drehzahl
des Phänomens unregelmäßig. Die Richtung Morgens deutet auf Ost, die
nach Südwest die Richtung der Kathode, die die Sonne, ~~die die Sonne~~
oder die Nordwest der Kathode.

[Faint handwritten notes in the right margin]



Mai 6. Meines Aufstellung mit neuem Quadratbogen, Zinngefäß, lakierter Spindel.

Der Doppelradel umreißt $10\frac{1}{2}^{\circ}$ ab; das Aufstellung
Kann gemäß, daß die obere Radel 0 zeigt.

Ein vierfache Verschiebung fand ich 33-36" Diameter.

Mai 8.

Versuch 1.

Das Zinnradel an der Löffel. Auf 2 Finger ^{gegen 18° R. Zinnmeridian} ^{in das Z. der}
gefäßigen gelauert, gab bei der (ersten [mittl. Stand] Spindel =)

10:	14°	steigende Ablenkung, (nach 22° Aufschlag)	öfl. bei K an letzter Radel.
—	16°	—	—
10:	17°	—	öfl. — K —
—	14°	—	öfl. — K —
60:	1°	—	öfl. — K —
—	1°	—	öfl. — K —

10. Mai 12. Vers. 16.

Versuch 2.

Ein Löffel in der einen, ein Zinnradel in der anderen
Linsenwand Land fließt 10. Ablenkung $1\frac{1}{4}^{\circ}$ W, $2\frac{1}{2}^{\circ}$ O. (vgl. Vers. 14)

also ^{fließt} bei 10, (ein auf nach obigen Versuch) der Linsenwand
einanderstand in der Spindel stärker zu sein in der Richtung
nach innen fast nach dem äußeren.

Der — fol am Landradel (z. B. + fol an äußeren) zeigt W. Abl.

Also ist im Versuch 1 Löffel positiv, Zinn negativ, wenn
für an ihrer Löffelkante umreißt auswärts.

Versuch 3.

Dieselben Radel mit erhöhter Stärke geben öfl. in
öfl. 7° Ablenkung, bei 10.

Wortfeld 6. Um ein der Devol der Differenz zwischen 50 und 60 zu finden, warband ich K mit 50 und L mit 60, beides an den inneren Enden der Spindeln; die äußeren Enden aber warband ich mit einander. Die Ablenkung war 6° .

7. Wo wenig? Macht die
unvollständige Leitung
für meine Leitung,
auf diese Weise eine
Zusammenstellung
zu construction.

Wortfeld 7.

8 $\frac{1}{2}$ Upr: Die Leiter verbindet mit 60 verbunden. Die Abl.
war wieder 13° . Nach 11 Upr (2 $\frac{1}{2}$ Upr Wortfeld 6) wechselte Hand.
Der Gasraum der F war noch doppelt so stark als früher.

Wortfeld 2 $\frac{1}{2}$ Upr: Polverfall: 11° . ~~Wortfeld 7, 8~~

Wortfeld 8.

2 $\frac{3}{4}$ Upr: Ungleichmäßige Combination der 50 und 60. K an
äußeren Ende der ~~Spindel~~⁶⁰. Abl.: 52°

3 Upr. Die Leiter mit 50 verbunden, K an äußeren Ende.
Abl.: 16° .

Obige 52° sind also zusammengefasst mit 11° der Spindel
60 und 16° der Sp. 50. Sodann ist zu bemerken, dass
das Strom in beiden Sp. fast gleich, folglich die Leiter in
der Comb. geringere sein sollten, als die Summe der beiden
einzelnen. Ungleichheit dieser ~~ist~~^{findet} das Gegenstück statt.
Dies ist das Gegenstück zum Wortfeld 6. Dort sind beide
elektromagnetischen entgegengesetzt, und der Strom durch
den Haken von weit über der unvollständigen Messung. Dies aber
combinieren sich beide zu einer weit größeren Energie, als
zu erwarten gewesen wäre; wie es scheint, zu einer doppelten.

Wortfeld 9.

4 Upr: Gleichmäßige Comb. von 50 und 60., K an äß. Ende.
Abl.: 13° . — Nach 5 $\frac{1}{2}$ Upr constant!

(Dieser also noch ist eine Verteilung der Stromkraft in beiden
Spindeln, und daher nie mittlerer EM als Gegenstück.)

(Die Versuchsaufgabe, welche in den Versuchen 6. 8. 9. so besondem Resultate zu erwarten, nichter großmaßig auf Spannung & auf Quantität & Dichtigkeit basieren, und welche, sobald man sie auf sich, nichter Hoff zu einem neuen Naturerfahrung, besondem neuen wissenschaftlichen Versuchsaufgaben.)

Senck. Bibl. Flm.

Mai 10. Morgen 6 1/2 Ufr. Seit gestrige Abend Versuch 10.
(f. Vers. 4.) ist eine Wiedergeburt ~~der~~ Abnahme bis 7°0 eingetreten.
Die Gasentwicklung in der Flüssigkeit ist immer etwas zu steigen.

8 3/4 Ufr. Die Abl. ist auf 9°0 gestiegen. (An der Abnahme in der vorigen Nacht und der frühen Morgen mag die Temperaturänderung große Anteil haben.) Ist nichter eine die (Verbindung (f. Vers. 9) der Äquale 60 mit der, die Lichte fließende 50 aufzugeben, sondern (weil nun der Strom auf die stärkere concentrirt wurde) die Abl. auf 11°0 stieg. (Gestern im Vers. 8. war die Abl. 16°0.)

8 1/2 Ufr. Die Lichte mit 60 verbunden gab 8°0.

Es waren also die Versuchsaufgaben beiden Äquale

		60	50	
a.	gestern, f. Vers. 5:	14°	64°	unpl.
b.	— — — —	13°	63°	unpl.
c.	— — — — 7.8:	11°	16°	öpl.
d.	früher, — — 10:	8°	11°	öpl. — Kraftträger (f. Lichte) ist:
e.	— — — —	7°	10°	öpl.

(Nach a und b, mit ihrer starken Differenzen, ist c. und d. mit ihrer ^{geringen} ~~geringen~~ ^{geringen} Dichte, sehr auffallend. Zweig Mangal an Symmetrie des flachtopfartigen, wenn diese die Druckkraft der Ladung veranlaßt, ferner bei? — Das Glycerin muß sich heizogen wandern.)

Nachmittag 4 Ufr: 60 ist von 8° auf 7°0 gefallen. 50 zeigt 10°0.

Versuch II. Man wende die Spivale 40 zur Stiftung gebraucht.
 Sie gab 24° 0. 30 gab 55° 0. 20 gab mir 51° 0! 10 mir 46° 0!

Es ist der Meinung nach, die Spivale nicht nur um so
 höher, je näher sie der im Maximum befindlichen Nadal
 stehen, so glaubt ich, daß eine Anwendung in der letzten
 Anomalien in den Fächer von 20 und 10 gebraucht hätte.
 Ich wiederholte daher die Ablenkungen, aber sie
 waren keine genau dieselben; mir gab 40 nicht 24°,
 sondern 23°; 20 nicht 51°, sondern 50°; 10 nicht 46°, sondern 45°.
 (Es scheint daher wahrscheinlicher, daß sie obgleich nicht; kann
 speziell sind daß die Spivale 20 und 10 so falsch sind.)

Recapitulation der letzten Beobachtungen, die vollkommen
 nachweisbar sind: östliche Ablenkungen:

10:	20:	30:	40:	50:	60:
45°	50°	55°	23°	10°	7°
1W:	2W:	3W:	4W:	5W:	6W:
48°	56°	63°	60°	11°	6°

Siehe folgend meine Versuche:

erste Tabelle.

(Die letzten Beobachtungen bestätigen stark ^{meine} Vermutung,
 daß ~~die~~ die Stellung der Spivale genau die Stärke der
 Fächer bedingt, aber nicht im einfachen Verhältnisse
 der Nähe an der Dagegenüber; vielmehr spricht die 3te
 Spivale nicht und links die Fächerung zu geben, welche
 der Locut der Wirkung vergrößert, und noch mehr näher
 und weiter der Fächer abnimmt. — Uebrigens sieht
 die Spivale 40 allerdings eine abnorme Größe der Wirkung dar.)

Im Versuch 12 war 50 nur 10° auf 7° herabgenommen,
 40 aber nur 23° auf 15°. Ihre Luft also falls im
 weit weniger abgenommen als diese.

Dies beweist der Regel, daß dieselbe
 Luftabnahme in jedem Grade weit weniger
 die Kugel gründigsten macht, als in niederen.

Versuch 13.

Kugelmacht 3 Wp. Anwendung des Gyroskop.

60:	50:	40:	30:	20:	10:	1W:	2W:	3W:	4W:	5W:	6W:
5°W.	8°W.	53°W.	61°W.	55°W.	45°W.	41°W.	48°W.	52°W.	15°W.	8°W.	5°W.
5°O.	8°O.	16°O.	49°O.	46°O.	41°O.	44°O.	52°O.	58°O.	20°O.	8°O.	5°O.

Junita Tabella.

Die Differenzen der Ablesungen
 mit den von der ersten Tabella sind
 mit Bleistift beigefügt.

In dieser Versuche 4 Runden ergriffen, in welcher Zeit
 Luftabnahme stattgefunden haben konnte, so gewiß ist die
 Luft beim Stillstand der Versuche die Gyrala 40. In
 der That gab diese jetzt bloß 50°W. und 15°O; eine Differenz,
 die überhaupt der Zuverlässigkeit dieser Tabella nicht unbedeutend
 ist. (Am folgenden Tage (Mai 12, Versuch 2 Wp) gab sie jetzt nur 20°W. u. 14°O.
 Zugleich damit gab 30: 59°W. u. 46°O. und 60 gab 5°W. u. 5°O.)

Erwägungen.

A. Sie bei Versuch 12 erwähnte Anomalie bestätigt Vers.,
 13 nicht nur und bestätigt. Ist dies dieselbe bloß auf
 der Anwendung einzelner Gyralen, also auf einfacherer
 Wirkung beruhend, muß folglich bei Combination von Drei W. Gyralen
 verschwinden. Regel ist ab (f. Vers. 12. u. 13), daß die Wirkungsbewegung ^{bei der} ~~bei~~ ^{bei} ~~bei~~
 die Bewegung der Kugel über die magnet. Abl., u. umgekehrt, getrieben wird, ~~bei~~
~~dem die Gyralen~~ ~~Leben~~, daß überfließt große Ablesungen dabei nach Grade nur.
 Liene als klein.

B. In der Anw. A zu Prof. 11 sagte ich: "Die W. Ujivalan in der hier starker als die O. Ujivalan." — Da jetzt ^{nach} die westliche Ablenkungen zum Vorlauf gekommen, so veranlaßt mich dieses einfache Satz in folgenden:

"Die W. Ujivalan geben stärkere östliche Ablenkungen als die ^(westlichen) O. Ujivalan; die O. Ujivalan stärkere westliche, als die W. Ujivalan; diese scheinbar aber nur für die A inneren Ujivalan zu gelten, die 2 äußeren sind für die Kraft gleich." Senck. Bill. 11.

Bei näherer Prüfung sieht sich folgende Tabelle:

6W 0	2W	= 5°	= 60 0	2W	= 5°	Differenz	0°
5 - - - -		= 8°	= 5 - - - -		= 8°		0°
4 - W . . .		= 15°	= 4 - 0 . . .		= 16°		1° O stärker.
4 - 0 : 20°	66 60°		= 4 - W . . .		= 55°		?
3 - W : . . .		= 52°	= 3 - 0 . . .		= 49°		3° W — .
3 - 0 : . . .		= 58°	= 3 - W . . .		= 61°		3° O — .
2 - W : . . .		= 48°	= 2 - 0 . . .		= 46°		2° W — .
2 - 0 : . . .		= 52°	= 2 - W . . .		= 55°		3° O — .
1 - W : . . .		= 41°	= 1 - 0 . . .		= 41°		0°
1 - 0 : . . .		= 44°	= 1 - W . . .		= 45°		1° O — .

Die oben (Prof. 11. Anw. C.) gegebene Liste der Ujivalan, nach ihrer Kraft geordnet, vollständig sich ein gleichnamiger auf folgende Art:

Für die östliche Ablenkungen: 3W, 4W, 2W, 30, 20, 1W, 10, 40, 5W, 50, 60, 6W.

Für die westliche Ablenkungen: 30, 40, 20, 3W, 2W, 10, 1W, 4W, 50, 5W, 6W, 60.

Mittlere Ablenkungskräfte III. IV. II. I. IV. V. VI.
 (0+W) auf der 2ten Tabelle: 55. ? 50. 43. ? 8. 5.

C. Aus dem Vorst. 9 (welcher beweist, daß bei
gleichnamiger Combination der Strom sich in die combinirten
Spindeln so theilt, daß das End Resultat ein mittleres Vor,
hält sich ist,) folgt: Daß, wenn ab ^{hier} ein Maximum
von Strom fähig, die Strom Spindeln gleichnamig com,
binirt werden müssen, und jede andere Spindel, die
sich zugesetzt ^{ist} die Wirkung des schwächt.

D. Es geht aus allen Vorst. hervor, daß alle
Spindeln keinen genau an individuellen Querschnitt sich
gleich sind. Es ist nicht einmal genau, daß 20 zu 2 W
sich wie 101 zu 100, 10 zu 1 W sich wie 86 zu 85 verhalten;
Wirkungsabnahme kann aber so wohl diese Differenz aus,
ausgemacht werden. Da die Strom Spindeln ist aus dem
leitfähigen Vorst. keine Regel abzuleiten.

E. Die Forderung der vortheilhaftesten Forderung der
Spindeln aus dem Radial (Vorst. Vorst. 11, und bestätigt
Vorst. 13.) gemäß der großen Nutzen, daß man
nicht ~~so~~ sehr auf die ewige Dauerhaftigkeit acht, die
Wirkungen sind ja näher dem Radial desto wirksamer,
daß man nicht nur die vortheilhafteste Maß zu vermeiden
suchen, sondern alle überflüssigen Wirkungen vermeiden, und
so mit einer näheren Regel so nicht, ja nicht leisten
kann, als andere mit nicht größerer Leistung. Es ist

ist es geradezu unapfehllich, daß die Multiplication
mit 1000 und 10000 Windungen, deren sich J. B. Collada, Paltin (2000),
und Savatay bedienten, nicht das mindeste, was sich
das Zeug auf können.

Ubrigens bedarf auch dieser Gegenstand wieder
seiner Aufmerksamkeit.

S. Diekel ist es auch, ^{inwieweit} ~~er~~ ~~bei~~ ~~dem~~ ~~selben~~
das in Ann. D., und das damit verpfl. in Ziffernspaz. Spalten
in Ann. A. angeführte Schema aufstellt.

Interessant ist es ferner, ob die relative Größe
der Ujvalen bei allen Wicklungsperioden dieselben bleiben.
Es könnte sein, daß bei starker Krümmung die Ujvalen
5 und 6 nicht bloß abfallen, sondern auch bezüglich auf die
Ujvalen 1, 2, 3, 4, beträchtlich sinken; aber so, daß bei
starker Krümmung die Ujvalen 3. in Abhängigkeit
über 1. und 2. vorliegen, so daß dann die größte
Käse unbedeutend auftritt. Es könnte ferner
manche Beobachtungen; namentlich das festeren Ver-
halten der Ujvalen 4.

[Faint, illegible handwritten text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.]

Wassersan einem flachen Wasserlauf.1834. Mai 12.X Prof. 14.

find Zinnsteine in der einen, eine Zinnstein
in der anderen harten Land fließt die
6 inneren Spalten: Ablenkung 6° östl.

sonst so die 12 Spalten: Abl.: 6° ö., 6° w.

12. Mai 8 Prof. 2.

Wass. 111. 112.

X Prof. 15.

ein wasserdichtes Zinnstein auf einer grünen
Stein an grünen, die sind gültig im einen
Grunde so bestimmt als die andere, die
Wasser mit dem Spaw. (auf 12 Spalten) aus fließen, die
Wasser in Verbindung aus fließen, — gibt
keine Eraktion.

sonst so wenig, als ob es die wass.
unlösliche Salze fließen.

hier also ist keine Wasser elektricität zu
sehen.

Mai 13.

~~Prof.~~ Prof. 16.

Das Promorlektrische Zinkkupferpaar mit
zwei Zinken an der Löffstange verbunden, bei
18° R Zimmertemperatur, giebt fünf die (einleitend
samig wie in Prof. 1. u. 2. verbunden) ^{einleitend} ~~einleitend~~ ~~einleitend~~
gepflosten 14° W. fünf die 4 einleitend über so viel.
Hyl. Mai 8, Prof. 1.

Mai 13.

Prof. 17.

Das Zinkvork in der einen Luadaene Sand,
eine Kupfervork in der anderen, fließt fünf
die 12 einleitend. verbunden. Abl. 13° W.

Zweimalen nach, bei beginnendem offnenen.

Mai 20.Freitag 18.

Versuche

über das elektr. Verhalten
des Metalls in Säuren,
und über die Contact-
electricität der Flüssigkeiten.

Am jetzt fuder des 12 englische carb. Spulenan brachten
ich einen blanken Zinnblech (dennstärker, einander
nahenau gleich); gab auf den östlichen 6 Tropfen Lösung
von kaliumpermanganat in 24 Wasser, auf den ^{westlichen} ~~östlichen~~
6 Tropfen einer Mischung von Salzsäure mit 24 Wasser; und
nachdem diese Flüssigkeiten durch nachher Lösungsgieß.

Die Ablenkung war ^{zunächst} $20^{\circ} 0$, also war
das Silber mit Säure in Verbindung positiv. (1^{te} Station.)

Nach 2 Minuten gieng die Nadel auf Westen,
zeigte 30° positive Ablenkung, und es wurde also
das Silber mit Säure in Verbindung negativ. (2^{te} Station.)

Das hat langsam die Richtung abwechselte hin, und
das Silber unter der Säure wurde positiv.

Bei Wiederholung des Versuchs wurden die 3 Tropfen
jeder Flüssigkeit und ein längeres Papierstreifen ange-
bracht. Das Resultat war dasselbe; es waren
die Ablenkungen nicht verschieden, und das rechte Stationen
die erste Länge.

Mai 23.

Mai 23. August 19.

Sich stellen vor das Experiment eines Gläubigen, und
füllen jedes mit etwa 2 Unzen folgender Flüssigkeiten.

1. Wasser. 2. Essigsäure Kation mit 8 $\frac{1}{2}$ Wasser.

3. Salzsäure mit 8 $\frac{1}{2}$ Wasser. 4. Wasser.

Kaustik 1. Teil A. mit der fester von 10 Zehnfachung
verbundene Sjivalan Ding Sulfat in Zinn,
sag gebracht waren, und mit $\frac{1}{4}$ Quadrat Zoll großer
Oberfläche in die Wasser des Gläubigen eintrüben, während
die Flüssigkeiten unter sich ^{einige Minuten} ~~einige~~ in lauter
Anbindung gebracht.

Es erfolgte aber keine Reaction.

Nach $\frac{1}{2}$ Minute wurde die Barmherzigkeit zusammen
mit Sulfat in Wasser dafür eingepakt, die sich jetzt
mit der Flüssigkeiten bräunt.

Aber auch jetzt erfolgte binnen ²⁵ ~~20~~ Minuten
nicht die mindeste Ablenkung der so beschriebenen Vorg.
gelaubte.

Wenn gewisse Säuren und Alkali ^{das mindeste} ~~ein~~ alkalisch
Conflict, so fähig es sich ~~zu~~ ^{zu} zersetzen müssen,
auf oder die von Wasser (Lapth. S. 455) bei einem
äthylischen Wasser, statt dem von mir gebrachten Wasser,
angewandte Salz Wasser.

Vorlauf 20.

Kann aufwärts in die Wasserläufer 1. und 4., setze die Luffenpaare in die Gläser 2. und 3., und fließ die Lufte durch die 6 inneren Nerven.

Sogleich ging die Nadol nach W., wovon angezeigt wurde, daß das Luffen mit Säure in Verbindung negativ sei. Der Ausschlag der Nadol betrug 35° ; sie oscillirte dann auf der W. Seite, aber mit sehr geringer Wirkungsbewegung, 3 Minuten lang, ~~11~~ (1^{te} Radium) und ging darauf nach O. hin, wovon also angezeigt wurde, daß jetzt Luffen mit Säure in Verbindung positiv sei. (2^{te} Radium.) Kann fing sie mit sehr langsamer Wirkungsbewegung und ohne Oscillation, bis sie nach 13 Minuten 14° östl. Ablenkung erreicht hatte. Sie blieb die Ablenkung 25 Minuten lang constant. (Diese 14° sind nicht die Äquivalenz der oben erwähnten nutzungsartigen Ausschlag von 35° .) Kann fuhr allmähliche Wirkungsbewegung ein. Nach 6 Minuten (Abend 11 Uhr) war die Ablenkung auf 4° zurückgegangen.

Am 24. Mai, Montag 7 Uhr war die Ablenkung wieder negativ! also Luffen in Säure abwärts negativ. (3^{te} Radium.) Das Luffen war zusammengeklappt, an der Luftgrenze mit grünem Saft, die Säure war grün. Die Ablenkung betrug 12° , nach einer Stunde 13° , fünf Stunden später etwa so viel, zwei Stunden später langsam langsame Wirkungsbewegung, Abend 5^o.

st. Latte also das 1te Radium 3 Minuten
gedauert, das 2te (war in seiner Natur von Mithras,
nach an Salzen, was wohl die frühesten Anzeichen ist)
7 Minuten, das 3te ohne Einwirkung zu sein, was
die Folge bestätigte.

Am 25 Mai waren die Ablenkungen sehr ungleich.

Morgens 7 Uhr 26°. Syntaxis 19°, 14°; Neigung 10°, 12°;
Abend 14°.

Die feine Elästizität wurde fester grün; die Neigung
sich eine bläuliche Spitze anzunehmen. Das unob-
bedachte Papierstück war gerade bis an seine Mitte von der
Länge mit grün gefüllt, ~~das 2te Radium~~ blau.

Als es Abend, fand der ungleichartigen Combination
der sehr unregelmäßigen Syntaxis das 3te und 3te
gleichmäßig combinirt, fand die Ablenkung von 12° auf 1°.
Für Beweis, daß die Syntaxis der Latte auf dem
Gefühlstheile von 50 Kunden bei weitem nicht so sehr ge-
funden war als die Quantität der E. Nach einem
Viertelstunde hatte ich die frühere ungleich. Comb. (einmal
von 6 Syntaxen) : die Ablenkung war nun 25°, und nach einem Viertel-
Stunde war sie aber wieder auf 14° gesunken, was sich
constant blieb. Die Latte verhielt sich also durchaus
gleich einer galvanischen.

^{die die Zugkraftmessung}
Am 26. Mai nachfolgende ist die Combination von 3 Br. 3^{te},
 ohne die Spiralen 1. u. 2. Die Ablenkung war kaum 1°

Die Zugfähigkeit der Spir. A. hingegen war fast
 die Ablenkungskraft.

Bei diesem Tage stand die Ablenkung immer fest auf
 20°, Abends auf 27°. Offenbar war die Kraft gestiegen.
 Die Naturlösung war auffindbar fallblau.

Am 27. Mai Ablenkung 26° ohne nachträgliche Variation.

Die Flüssigkeiten sind auf die gleiche ringetropfen.

Nachmittags nahm ich die Zugkraftmessung mit den Flüssig-
 keiten. Die in der Säure gestandene war mit einem
 kaltem Wasser abgewaschen, an der Luft getrocknet mit
 Grünspan; nach dem Abspülen mit Wasser wusch ich sie
 frisch ab und die gestandene Lösung. Auf der Naturlösung
 hingegen ging die Lösung eine hervor.

Conclusionsauszüge.

1. Bei starker diese Zugkraftmessung in zwei Gläsern
 mit Wasser, nachdem dieselbe durch Papierstreifen, und
 erhielt eine Ablenkung von 1/2°, wobei natürlich die
 ursprüngliche Lösung sich negativ verhielt.
2. Bei setzten in die alten Flüssigkeiten eine blaue Lösung
 streifen ein. Ablenkung (die Lösung in der Säure negativ)
 26°, nach einem Viertelstunde 20°; hier blieb sie eine Stunde constant.
 Die Lösung (auf der Säure negativ hervor, auf der Naturlösung Subjekt).

Ueber die Zelle

Ueber einen Metall mit 2 Stufenheiten.

Senck. Bibl. Ffm. Z^u Versuch 20.

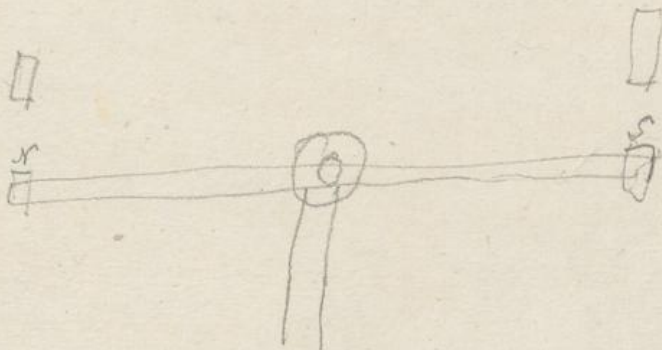
1.) ~~find~~ ~~sehr~~ ~~wichtige~~ ~~zu~~ ~~bestimmtes~~ ~~Verstand~~ ~~ist~~ ~~ab~~, daß
nach dem Schnitt des 3. Stadiums ~~der~~ ~~Metall~~ kein Potential
mehr auf ~~dem~~ ~~Metall~~, ~~weil~~ ~~das~~ ~~Metall~~ ~~nur~~ ~~in~~ ~~der~~
FF ~~besteht~~. Also ~~lag~~ ~~das~~ ~~Potential~~ ~~aus~~ ~~dem~~ ~~FF~~
^{der Zelle}
Lag ~~das~~ ~~an~~ ~~der~~ ~~Zelle~~ ~~selbst~~, ~~weil~~ ~~die~~ ~~FF~~ ~~selbst~~
besteht?

2.) ~~Anders~~ ~~ist~~, daß ~~das~~ ~~selbst~~ ~~aus~~ ~~gewonnenen~~ ~~Metall~~
fiar mit - E ~~aus~~ ~~schnitt~~, ~~weil~~ ~~es~~ ~~in~~ ~~der~~ ~~Zelle~~ ~~+ e~~ ~~ist~~.

Ob ~~es~~ ~~noch~~ ~~einmal~~ ~~das~~ ~~2. Stadium~~ ~~von~~ ~~der~~ ~~Zelle~~
analog ~~zu~~ ~~finden~~? ~~so~~ ~~daß~~ ~~das~~ ~~selbst~~ ~~in~~ ~~der~~ ~~Zelle~~
im ~~Oxydations~~ ~~prozess~~ ~~bestimmten~~ ~~Stufen~~ ~~positiv~~
war, ~~das~~ ~~den~~ ~~Zink~~ ~~natürlich~~, ~~so~~ ~~bald~~ ~~es~~ ~~ab~~ ~~von~~ ~~dem~~ ~~zu~~ ~~einem~~ ~~gewissen~~ ~~Grad~~
oxydiert ~~werden~~, ~~negativ~~ ~~wird~~. ~~Das~~ ~~Zink~~ ~~in~~ ~~der~~ ~~Zelle~~
Zelle ~~ist~~ ~~genau~~ ~~dem~~ ~~K~~ ~~gegenüber~~ ~~nur~~ ~~negativ~~,
aber ~~es~~ ~~ist~~ ~~immer~~ ~~schwächer~~ ~~positiv~~, ~~was~~ ~~für~~ ~~die~~
Analogie ~~der~~ ~~Zelle~~ ~~ist~~.

Es ~~ist~~ ~~der~~ ~~äußere~~ ~~Versuch~~ ~~wichtig~~, ~~nämlich~~ ~~K~~
in ~~der~~ ~~Zelle~~ ~~- e~~, ~~in~~ ~~der~~ ~~Zelle~~ ~~+ e~~, ~~obgleich~~ ~~es~~ ~~selbst~~ ~~selbst~~ ~~besteht~~.

Das ~~ist~~ ~~der~~ ~~äußere~~ ~~Versuch~~ ~~1.)~~ ~~fiar~~ ~~nicht~~ ~~zu~~ ~~verwechseln~~.



Lupar (Loth III. 450.) Letten mit 2 FF u. 1 Metall.

= $\frac{1}{2}$ \rightarrow = K

Platin, Kali, Säure, Platin, Malt.. [Dies ist meine sekundäre Proben.]

Gläser, Anten mit Glas Fingerringen.

N. 456. Comen die Metalle von die FF ergriffen werden, so findet
sich complet. Dick. Hatt; wobei das Metalle der Fingerring, das
geht auf die Proben.

Silber, Salz, Wasser, Silber. ^{müll.} [Dies ist meine primäre Proben.]

= $\frac{1}{2}$ \rightarrow = K

Senck. Bibl. Ffm.

N. 457. Foggendorff's Proben, wobei öfters nach Längere Aufhängung
Höllenstein. Dies kommt auf die Letten Silber, Salz, Wasser, Silber
vor.

N. 458. Hatt's Proben. ^{mit Säuren, und, ein} ~~ist~~ als Speise, mit dem Enaber, so man
manig, Waff. — 460. Vielte Briefe u. Folgerung.

Kupfer und Zink des Verfalls des Katzenfangs.

Kupfer und Zink auflehen. Wiederholung.

1.) Zink auflehen und Katzenfang des alten KK. Abfälligkeit. Einzelteil in 2 ∇ gläser.

2.) Katzenfang K, blau, in die alten FF.

3.) Zink auflehen ^{bleich} in die alten FF.

4.) Zink auflehen bleich in die alten FF. (siehe oben) Handwritten Linien

5.) Gold. Einzelteil. Handwritten Linien mit dem Metall bleich? — Handwritten Linien mit dem Katzenfang? —

6.) Exp. conc.

7.) FF des FF.

Senck. Bibl. Ffm.

(Faint handwritten notes, possibly bleed-through or additional observations)

Handwritten: FF des FF — e, FF

6.) In Wiedenzgrewapen unner Lattu. Dieß wertes. Ffm.
Spint zu bewahren auf der immer unnter gepandte Poggelation
des rianen K, niell. auf auf der immer unnter gepandte Delag.
des andren.

Senck. Bibl. Ffm.

Die andere Richtung ist keine Stromableitung, malte
dies die A innersten Spirale resp. so functionirt folglich
als Funken und Leiter zugleich, und beide Eigenschaften
können vereinbart sein. Senck. Bibl. Ffm.

Dies Capitel mit Zinkplattenversuch, malte ich am
20., 24., und 27. Mai mit der vereinigten Hydroelectrischen
Kette und dem Zinkhydrodrath anstellte. Das letztere
war der interessanteste.

Die 6 innersten Spir. sind
Als nämlich am 27. Mai die Ablenkung durch die
vereinigte Hydroel. Kette 26.° zeigte, schloß ich diese die
Stromab. Zinkhydrodrath die A innersten Spirale.
Das Erfolg war, je nach dem Strom in gleicher oder
entgegengesetzter Richtung mit dem Hydroelectrischen
ging, ~~17.° W.~~ ~~17.° W.~~ 17.° W. oder 12.° O. Nach der Wagnerschen
des Zinkhydrodrath ging die Nadel wieder auf 26.° W.

Die Stromab. Ablenkung betrug also (dies Fernweisung
des Lichts mit 2 Linien, bei 15° R. Zimmertemperatur,) $14\frac{1}{2}^{\circ}$; ein ^{Winkelkette} Richtungswinkel, der ist schon früher durch östliche
direkte Versuche gefunden hatte. (V. J. D. Prof. 16.) Dies
zeigte sich durch indirecte Vergleichung der vereinigten
Declinationen: $\frac{12^{\circ} O. + 17^{\circ} W.}{2} = 14\frac{1}{2}^{\circ}$. Die östl. Abl.
war nämlich durch die Hydroel. Strom, der nach dieser die
Spir. 30 und 38 auf die Nadel riefte, um $2\frac{1}{2}^{\circ}$ vermindert,
die westl. Abl. aber durch dieselbe Ursache um eben so viel vermehrt.

Dieser Versuch ist übereinstimmend ein schlagendes Beweis der Koëffizien
und Zirkularität eines elektrischen Stromes.

Mai 31.

Opuscul 22.

Widerstand
der Länge.

Der Sparmalakte. Ziehkräftverdrast, bei 14° R. Zimmertwärme
mit 2 Fingern an der Löffstalle anwärmt, gab, gestopfte
Dreif die ungleichmäßig verbundenen ^(1.2.3.4. und) 5ten Sjivalen: 7° W. Ablenkung.

1.2.3.4 - - 11.

1.2.3 - - 15.

1.2 - - 16.

1 - - 18.

Dreif die gleichmäßig verbundenen 1 - - 23.

Die Sjivalen 10 allin ginstl 16° 0, 11° ginstl 18° 0.

1834. Febr. 1.

Verfahring.

Widerstand der Wärme.

Zimmertwärme 13 1/2° R. ^(Zimmertwärme) 7 Kräft ein oban, gestopfte
Dreif die gleichmäßig verbundenen 1ten Sjivalen: 27° W. 26° 0. Abl.

1.2.2 - - 39 - 34 -

1.2.2.3 - - 43 - 38 -

1.2.3.2.4 - - 47 - 39 -

1.2.3.4.2.5 - - 46 - 37 -

Aufmerksamkeit:

Also übertraf die unabl. die östl. in 1°, 5°, 5°, 8°, 9°.

Gemischte Combination: 10, 20, 30, 40 gleichmäßig verbunden; aban so
1W, 2W, 3W, 4W; beide Kräfte ungleichmäßig combinirt: Ablenkung
33° W. 27° 0. ^(ein oban) Zerstreuung der neun Pol in die inneren faden der West,
Sjivalen, der andern in die äusseren faden der Ostsjivalen. Die
unabl. in die Combination sind die Verbindung mit dem fu,
gegen: ein was die Ablenkung

23° W. 30° 0. Also übertraf ein die östl. Abl. die unabl. in 7°

Fachmal also, wenn die Combination der Sjivalen von inneren faden der
östlichen zum äusseren der unabligen geht, ist die unabl. die stärkere, und
ungestört. Wo der Strom ein oder austritt, ist sie gleichgültig.

Am Echnomastor 2^o nayan.

~~3~~: ~~Co~~ p = W. Cocon fertig. ~~Spindel~~ glätter. Läden stopfen.
L: Datal oder Glatraven ist Panzen.

Zweifeln dr 6. 7. 7. Syivala ist Läden.

B (5): Zinn
glatraven in den Boden 1" 10" ^{Spindel} auf der
dem Läden.
Zweifeln = Jappalandal. 10" Läden. d. 2.

Streck. Bild. Fiel.

~~Läden.~~
V: finen Längen (1") Draht.
für Läden. oder mehr.

~~Co~~ p. ~~Spindel~~
12 C.

Die Kadel ist
Müll. B. anzunehmen.

Cocon fertig.

Läden stopfen.

~~W. Co~~ fertig.
Läden Läden.

Aufgaben.

Senck. Bibl. Flei.

Uebersicht des Kreises durch Magnetsphären.

Nachtr., ob auch für die Zähl. Comb. die Regel

des Prof. 22 gelte. (Compart. de Lattu. $\odot 11$). ∇ def.)

Weiterführung des Anflagens zu Prof. 20. —

Wassers mit Zink, Gold, $\gamma\gamma$. mit anderen F.F.

Papieren! (Alles in Mainz.)

Aufgaben für Mathematiker.

Albarts Papiere.

Physiol. Natur-N. Molitor.

Ernährungsversuche Körperstellen.

Drahtgewebe. (gefunden 16. Mai.)

Compart. de Lattu.

Maß des Radius des Kreises, u. seiner Distanzen.

1771

[Faint, illegible handwriting]

[Faint, illegible handwriting]



Zeitschriften.

An Oeffnungen. Magn. Ferretum mobile. Magn. flüchtigkeitsmesser.

Der Naimafel-Multiplikator.

Bestimmung der beiden Galvanen.

Ueber die Magnet. Electricität.

~~1844~~

Ueber die ärztl. Anst. d. G.

1844

Vorlesungen über die G.

Käuffatz für Spannyger
über des Main. Müll. (fl. ofrom.)

1^{te} Vorballkammer. Mobil - Doppelradel.

3 Rollen: a. über Quant. u. Öffnung.

b. über des Name fluchtrosenmalen.

c. meine fopindung des Müll.

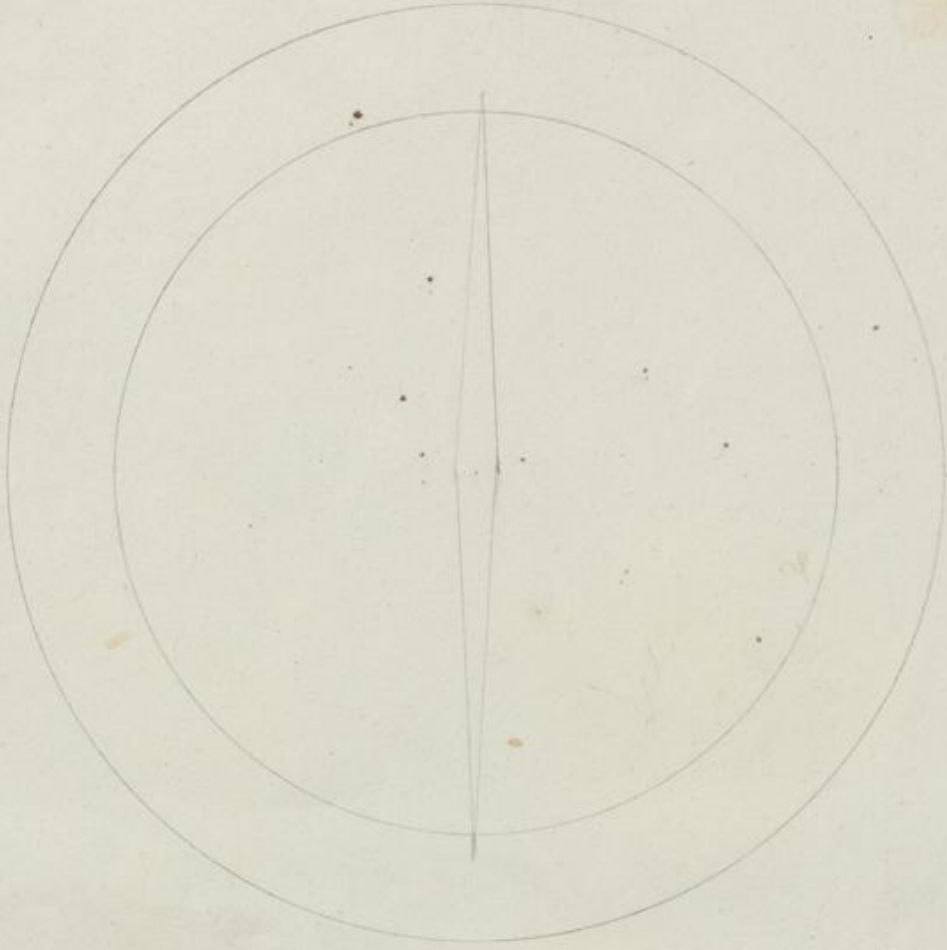
Sammler zofaltbare Zapfplatte. ~~Beach. Müll. Fl.~~

Sachverh. Apparat.

In Bezug auf Größe der Abl. kömmt es auf die Neutralität
des Doppelradel an.

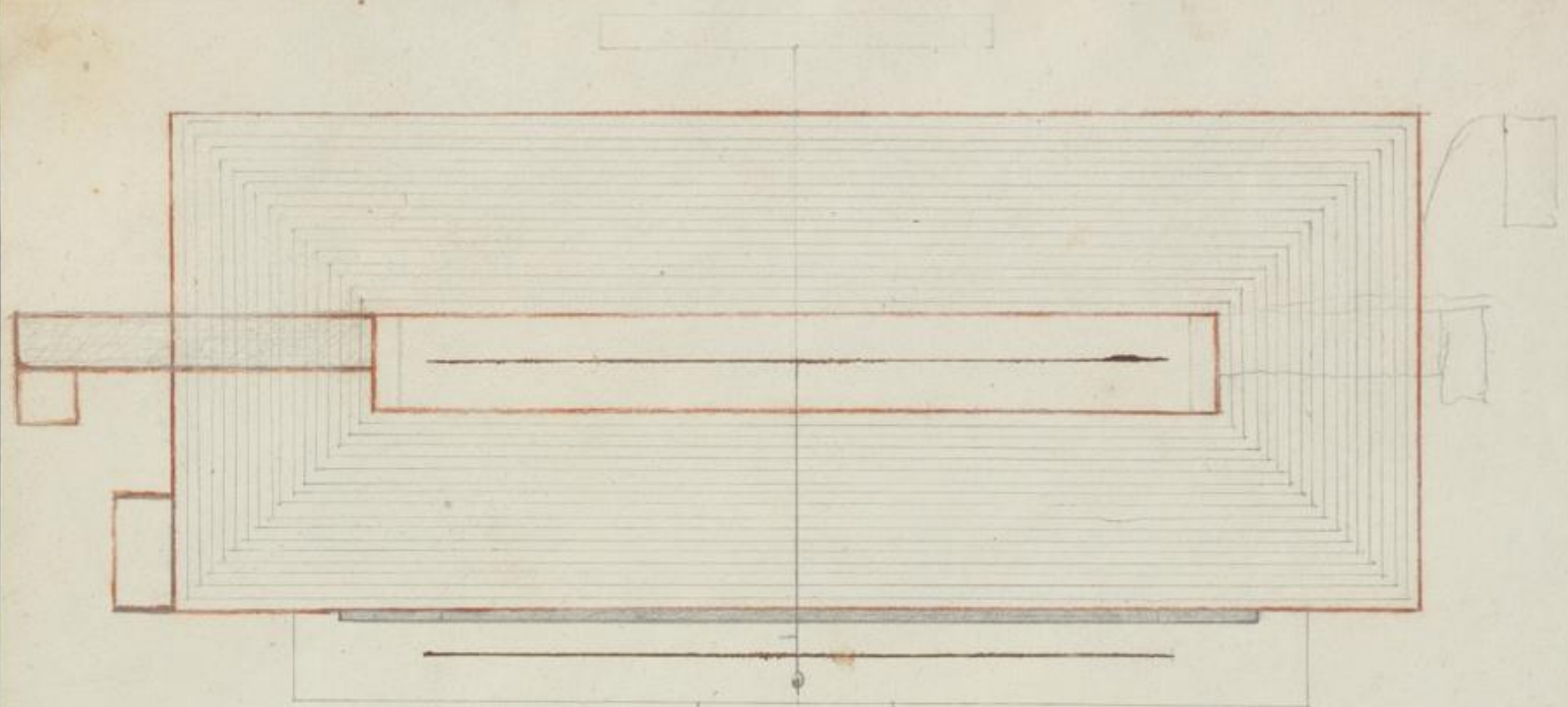
Äußere Kreis: 4" 8"¹¹
 Innere Kreis: 3" 7"¹¹
 Nadel: 3" 10"¹¹
 Innere Radie des Gestells
 Quadrat von 4" 4" Seite,
 auf 6" Höhe.

Senck. Bibl. Fm.



Beschreibung des Instrumentes. Math. 22. Blatt.
 Beschreibung des Instrumentes. (Senck. 83)
 Göttingen (1747)

55



A. Finn Madel über den djivalan.

Senck. Bibl. Fm.

Erste Zeile. Ueberführung des Wortes jadas ringelau djivalan. (Judisid.)

Zweite Zeile. Zusammenstellung des djivalan, die stärksten nach innen.

$F E D C B A a b c d e f$

Krüpfung von $F, f, E, e, D, d, C, c, B, b, A, a$. (Kallung.)

Dritte Z. Krüpfung von $F+f$ (gleichartig), von Ff (ungleichartig),
 $E+e$, von Ee ,

Vierte Z. Krüpfung von $F+E+D+d+e+f$, von $FEDdef$,
ü. f. u. bis $A+a$, und Aa . (1×2 und 2×1)

$C+B+A+a+b+c$, von $CBAabc$. (1×6 u. 6×1)

Fünfte Z. Krüpfung von allen djivalan, gleiche u. ungl. verbunden. (1×12 u. 12×1)

Sechste Z. Krüpfung von $F+E+D+C+B+A+a+b+c+d+e+f$,

$F+E+D+C+B+A+a+b+c+d+e+f$. (3×4 u. 4×3)

~~Siebte Z.~~ Krüpfung derjenigen Comb., die dem Maximum am nächsten ist. (6×2)

Achte Z. Zwei Lagen gleichartig verbunden.

feine Krüpfung aus der 2, 3, 4. Zeile.

fünfte Zeile.

aus der 6ten das inapost. Maximum.

Neunte Z. 2 Lagen ungl. verbunden.

eban so.

B. Jappelnadel. Anäpsten Anführung des flaktronotool. (altf?)

50 Zilatyf XpromE, u. kordian Säule.

33. Jan. 5.

Senck. Bibl. Ffm.

Mein Universalmultiplikator eignet
sich vorzüglich zur Lernerbringung von Mag-
netelektrizität. Ein Theil des Apparates
nämlich dienen zum Magnetisieren eines Eisen-
masses, (oder Stahns auf dem Eisen einer
Latta,) so wird der andere Theil zum Auffahren
des M^e sich eignen.

Die Combination wird in der Regel
in 1^{ten} (gleichsamige) sein müssen.

33. Jan. 6.

Senck. Bibl. Ffm.

Der Charadryfche Stein läßt sich mit meiner
Fingerring des aufwendigen Spieles sehr leicht an-
stellen, indem man die $\frac{1}{2}$ gefäße des einen Draht
verbindet, so der man ein Querstück anklappert, welches
den Fingerring des Spieles ~~ist~~ zwischen die Lippen
Kal des Magrath der Draht anfaßt, wobei der
Stein springt.

32. Nov. 28.

Senck. Bibl. Ffm.

Rispetna für den himmelf. Milchlecker.

I.) als magnetisierende Spirale

II.) als galvanometer.

1. Sei der Pflanze die Ober- und Unterseite.

2. Nerven.

stipf.

aal.

3. Messung.

Ober- und Unterseite? — Empf. u. Licht? —

Abgem.

willen. mögE..

A. Note..

Caesal am Mett. ist unverständlich, außer den Polvorgängen, zu sein.
Für diesen ist ein feinstes Leinwand, z. B. nordische Leinwand,
selbst, an identischer Metall beiderseits aufgeführt;
die Polvorgänge sind mit farbigen Gläsern bedeckt, und
von der Sonne bestrahlt. — (oben ist PromE.. —)

5. Atmungsorgan E.

6. ~~die~~ Lungen E.

a. Nerven E.

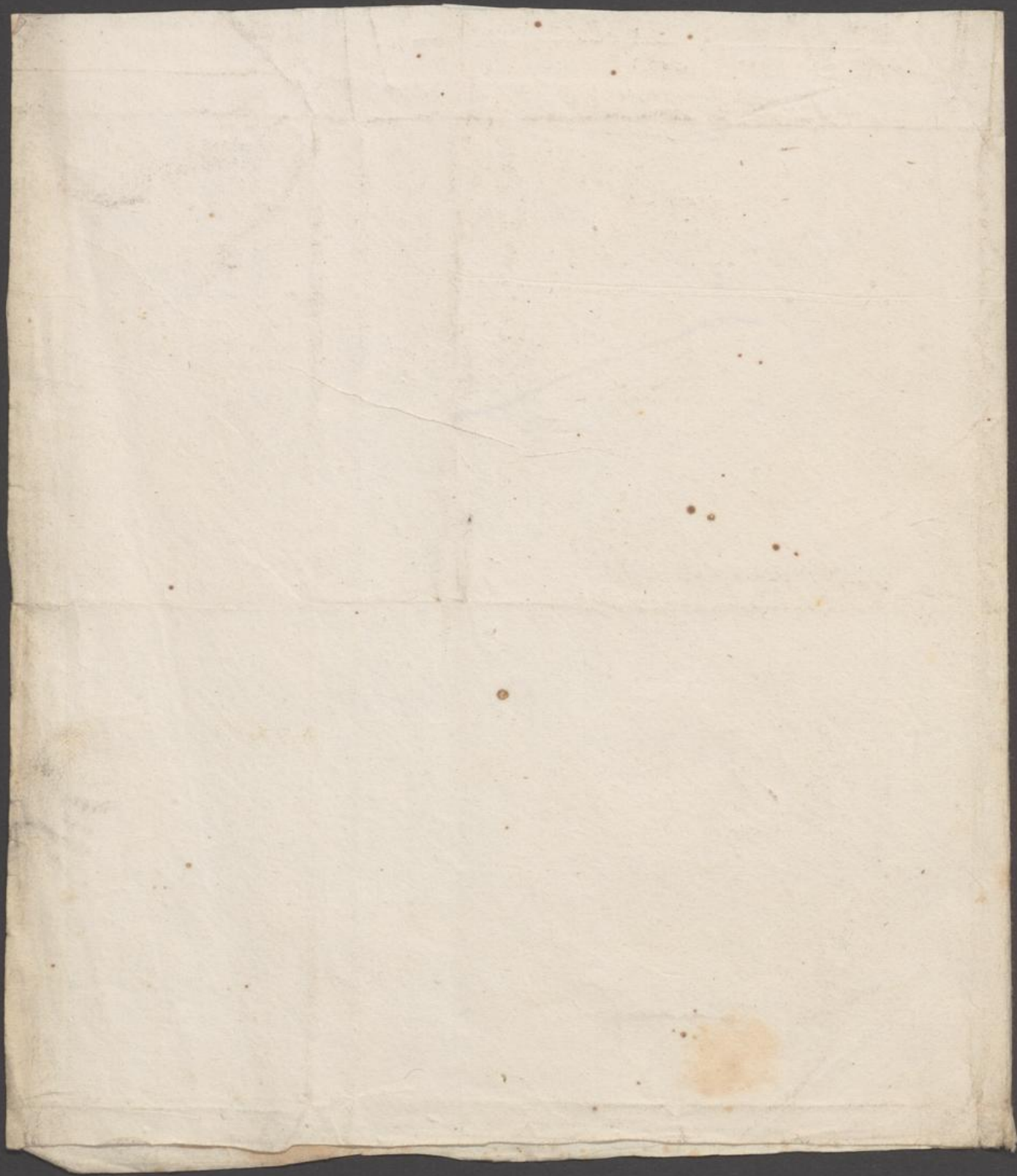
b. Lymphe E.

c. Knochenmark (Nerven E.)

d. Rückenmark E.

e. ME.

f. Capillaren E.



95. Jähr. 1.

Senck. Bibl. 1160

Inventar.

Das blaue Kraft ist 72' lang.

- grün — — 85' — } Sie sind nur wenig gelb geblüht,
- rot — — — — } nur wenig befruchtet.
- rot — — — — } jedes wenig 8 Lohf. — 7mal befrucht

Das Leyfdruck, 1^m Hölz, 45' lang, ~~7~~ = Sam Malt. B..

Die beiden fiser (Pfeifen u. Ring) wiegen 44 $\frac{1}{2}$ Lohf.

Die 4 Leberie wenig, ohne Federn, & gelb, auf u. Köpfe
10 tt 17 Lohf.

[Faint handwritten text]

[Faint handwritten text, possibly bleed-through from the reverse side]

[Faint handwritten text]

[Faint handwritten text]

[Faint handwritten text]

[Faint handwritten text]

[Faint handwritten text]

[Faint handwritten text]

1. 20. ✓ Multiplikation, Gyration, Reflexion,
Flächenberechnung.
- 4 21. ✓ Lilligard, große gelbe Lutharia (Bruffard).
- 4 22. ✓ flächige Zylinderfläche, Galvanoplastik
- 4 23. ✓ Minut: über Lutharia und deren Eigenschaften.
✓ Kupferplatin. 2. Jaffe und Notizen
über flächige, stehende der Erde
mit einer gelben Lutharia für
die Lutharia in Kupferplatin.
- 4 24. ✓ Zylinderflächenberechnung (1833 u. ff.).
- 4 25. ✓ Flächeneigenschaften (Notizen).
- 4 26. ✓ Galvanoplastik. Technische Anwendung
der flächigen im Allgemeinen.
- 4 (voll) 27. ✓ Physikalische Mitteilungen der Galvanoplastik.
(Prinzipien der Lutharia).
- 4 28. ✓ Allgemeines über die Eigenschaften der
flächigen zum Vergleich mit
anderen Organismen.
- 7 29. ✓ Magnetismus (mineral).
- 4 30. ✓ Faradays Gesetze über die
Wirkung des Magnetismus zum
Licht.
- 4 31. ✓ Physikalische Eigenschaften über die
Wirkung der physikalischen Kräfte
mit ihrer Eigenschaften (Aloysius).
- 4 32. ✓ Lutharia im Allgemeinen.
- 7 33. ✓ Metallurgie (Lithia Glasschmelze).

~~32. ✓ Physiologie, Anatomie, Metaphysik~~
~~33. ✓ Philosophie, Logik, Metaphysik~~

34. ✓ Anweisung 1 Luft.
35. ✓ Physik, Chemie, Astronomie, Optik,
Naturgeschichte "
36. ✓ Jura von Naff. yulianu,
sua u. uerbaischen Anrechtan "
37. ✓ Nützliche Gesinnungen Klücker
Art "
38. ✓ Physikalische Noein (Gründungsband
1824, von Naff etc) 2 Luft
39. ✓ Luft 1 Luft
40. ✓ Nützliche Noein, Grange u
 "
41. ✓ Physik "
42. ✓ Musik "
43. ✓ Astronomie (Kometen, Meteore etc) "
44. ✓ Physiologie, Materia medica, Medicin,
Zurich, Ganals Einweisung, Anatomie,
Anatomie, Pathologie, Heilkunde "
45. ✓ Heilmittel Vorlesungen (1830) "
46. ✓ Geschichte "
47. ✓ Physik "
48. ✓ Chemie "
49. ✓ Medicin von Magisterlehrer
auf den Organismus "
50. ✓ Heilmittel "
51. ✓ Physikalische, Mechanik "

1. Aufl. 52. Organische Elektrizität.

" 53. Über das Ausfallmaß der elektrischen
Folosität zu Luft und Wasser.
Mündigkeit von Kraft Abfuhrung.

-(40/9) 54. Mischung der mineralischen
Magnesium mit organischen Körpern.

" 55. Physik (Elektromagnetismus, Leuchtstoffe,
Naturgeschichte).



22. Die Kunst der Buchdruckerei
23. Die Kunst der Buchdruckerei
24. Die Kunst der Buchdruckerei
25. Die Kunst der Buchdruckerei
26. Die Kunst der Buchdruckerei
27. Die Kunst der Buchdruckerei
28. Die Kunst der Buchdruckerei

1744
1745
1746
1747
1748
1749
1750



Prof. Dr. Meuffel's Bibliothek
Jugium,

auszuglich des Senckenbergischen Vereins.



27/435 Kocr 100

Faint, illegible handwriting at the top of the page.

Faint, illegible handwriting in the upper middle section.

Faint, illegible handwriting in the middle section.

Faint, illegible handwriting in the lower middle section.

In folio.

- 1 Luft 1. Beschreibung der elektro-magnetischen Kraft
der Luft.
2. 2. Mannigfaltige Kräfte und Wirkungen, welche
ihnen Fluektivität. 1812.
3. 3. Beobachtungen über den Jufraum 1812/13.
4. 4. Beobachtungen über den Jufraum 1813/14
5. 5. Giebtman's magnetischer Jufraum
mit Zusätzen von Wurst.
6. 6. Luft. besonders die galvanischen Juf-
räume desselben, zum Theil wieder
reprodukt.
7. 7. Fluektivität.
8. 8. Magnetismus (mineral.)



In Grund.

1. \checkmark Flutabilität (Gaugla 1835) 1 Aufl.
2. \checkmark Flutabilität "
3. \checkmark ditto "
4. \checkmark Flutabilität, zuerst durch Notizen über
Ulth. Lutharian etc "
5. \checkmark Flutabilität (Levi de Pöytä) "
6. \checkmark Flutigkeit Lutharia, Leihungsflüssig
Fritau "
7. \checkmark Flutabilität, vorzüglich Flutvorsprung
sprung
8. \checkmark Flutvorsprung "
9. \checkmark Lese von den ulthaischen Zeichnung
und Grundritze "
10. \checkmark Flutvorsprung (siehe meine Briefe von
Gulafokau) "
11. \checkmark Magnetalarternoten, Flutveränderung
mit (1838) "
12. \checkmark Flutveränderung mit Feinskraft "
13. \checkmark Magnetalarternoten "
14. \checkmark Flutveränderung des Apparat "
15. \checkmark Gulnauilmit, Gulnauische Messung
mit den Jahren 1811-13. Kupferbau "
16. \checkmark Flutveränderung mit u. Magnetalar
ternoten "
17. \checkmark " ~~2 Aufl.~~
1 Aufl.
18. \checkmark Gulnauilmit "
19. \checkmark Gulnauische Messung 1830-33 "

~~no. 8~~

~~Stettin~~

~~Senckenberg~~

N^o 40.

~~Manuscript. Notizen~~
~~Geograph.~~



