

Universitätsbibliothek Frankfurt am Main

Archivzentrum (UBA FFM)

Bestand:

Na 93

Signatur:

33

[Faint, illegible handwriting on a lined page]

Pyroelektricität.

Nov. 1833. Tabr. 22. av.

Elektricität

No. 24.

Thermoelectricität.

Te.

Wir Bürgermeister und Rath der freien Stadt Frankfurt fügen der löblichen Bürgerschaft hiermit zu wissen:

Da die Zeit herannahet, welche der Art. 14 der Constitutions-Ergänzungsacte zur Versammlung des gesetzgebenden Körpers festsetzt, so werden die hiesigen christlichen Bürger in Gemäßheit Art. 11 der Constitutions-Ergänzungsacte, eingeladen, über die Bildung des Wahl-Collegiums der 75 Bürger, welche die zur nächsten gesetzgebenden Versammlung bestimmten 45 Glieder aus löbl. Bürgerschaft zu wählen haben, in drei Abtheilungen abzustimmen.

Der so oft und in den bedenklichsten Zeiten erprobte Bürgerinn wird sich auch bei diesen Urwahlen — welche die Grundlage derjenigen Wahlen bilden, durch welche die Männer bestimmt werden, denen der wichtige Beruf zukommt, über die vorzüglichsten Gegenstände des Staatshaushalts, zum gemeinen Besten, und ohne Privat-Interesse mit zu stimmen — bewähren.

Dieser Bürgerinn, der Sinn für Gemeinwohl, Recht und Ordnung, welcher die löbliche Bürger- und Einwohnerschaft beseelt, ist es, der sich in den Bewegungen einer verhängnißvollen Zeit im schönsten Lichte zeigt, und so lange dieser Sinn in unserer Mitte herrscht, wird auch das Band der Einigkeit, eine Frucht unserer glücklichen Verfassung, unauflösbar seyn.

Möge daher jeder stimmberechtigte Bürger, in diesem Geiste der Eintracht, seinen Vorschlag bei den zu diesem Zwecke niedergesetzten bürgerlichen Behörden einreichen.

Die hierzu bestimmten Tage und Stunden sind Montag den 8. und Dienstag den 9. Octbr. l. J. von 9 — 12 und 3 — 6 Uhr.

Die erste Abtheilung, nämlich:

„die Adlichen, die Gelehrten aller Facultäten, die dazu gehörigen Staatsdiener und
„Geistlichen der drei christlichen Confessionen, die Procuratoren und Notarien einbegriffen,
„alle andere zum gelehrten Stand nicht gehörige Staatsdiener, die Linienoffiziere aller
„Grade, die Gutsbesitzer, die als Rentenirer eingeschriebenen Bürger, die Schul-, Sprach-
„und sonstige Lehrer, so wie alle nicht zünftigen Künstler,“

reichen ihre Stimmzettel ein bei der in dem Canzlei-Zimmer der gesetzgebenden Versammlung im Haus Limpurg neben dem Römer versammelten bürgerlichen Behörde.

Die zweite Abtheilung, nämlich:

„alle Handelsleute und zwar ohne Unterschied, Banquiers, Groß- und Kleinhändler, die
„Gastwirthe, verbürgerte Buchhalter und Handlungs-Commis, die geschwornen Makler,
„die Krämer und alle zu keiner Zunft gehörigen Wirthe,“

geben ihre Stimmzettel ab bei der im Kaisersaal im Römer desfalls niedergesetzten bürgerlichen Behörde.

Die dritte Abtheilung aber, nämlich:

„alle zünftige Handwerker und Künstler, auch alle, den zwei andern Abtheilungen nicht
„zugewiesene Bürger, welche irgend ein sonstiges gesetzlich erlaubtes Gewerbe und Nah-
„rung dahier treiben,“

haben ihre Stimmzettel bei der in dem Sitzungs-Saal der gesetzgebenden Versammlung im Haus Limpurg neben dem Römer versammelten bürgerlichen Behörde abzugeben.

Dabei ist zu bemerken, daß jeder

- a) zwar nur Personen, die zu seiner Abtheilung gehören, aber ohne alle Berücksichtigung des Stadtquartiers, worin der zu wählende wohnt, in Vorschlag bringen kann, daß jedoch
- b) keine Rathsglieder, und
- c) keine Mitglieder des ständigen Bürger-Ausschusses gewählt werden können, weil diese auf anderem Wege in den gesetzgebenden Körper gelangen.

Beschlossen in unserer Rathsversammlung, am 27. September 1832.

Anmerk. Gedruckte Stimmzettel zum Ausfüllen werden mit diesem Rathschluß umgetheilt.

Die Bürgermeister und Räte der Stadt Frankfurt

Im Namen der Ewigen Mächte, Amen. Wir, die Bürgermeister und Räte der Stadt Frankfurt, haben beschlossen, dass...

Die Bürgermeister und Räte der Stadt Frankfurt, haben beschlossen, dass...
Wir, die Bürgermeister und Räte der Stadt Frankfurt, haben beschlossen, dass...
Die Bürgermeister und Räte der Stadt Frankfurt, haben beschlossen, dass...
Wir, die Bürgermeister und Räte der Stadt Frankfurt, haben beschlossen, dass...
Die Bürgermeister und Räte der Stadt Frankfurt, haben beschlossen, dass...
Wir, die Bürgermeister und Räte der Stadt Frankfurt, haben beschlossen, dass...
Die Bürgermeister und Räte der Stadt Frankfurt, haben beschlossen, dass...
Wir, die Bürgermeister und Räte der Stadt Frankfurt, haben beschlossen, dass...
Die Bürgermeister und Räte der Stadt Frankfurt, haben beschlossen, dass...
Wir, die Bürgermeister und Räte der Stadt Frankfurt, haben beschlossen, dass...

Platin u. Zinn schwärzen
von in der Kohlenflamme
schnell zusammen unter festigen
Fingern.

Wie anzufallen sie sich se?

Lieft. ~ 1836, Nr. 6, S. 357.

Senck. Bibl. Ffm.

Antimon ~ Tellur (dann Uran ~

Titan) sind die leichtesten Metalle.

Das Zinn ist noch leichter.

[Wie verhält sich diese Le?]

Man hat zugleich berichtet für die
Wärme fast bestes als Platin,
weil für den an Consistenz merklich
zugenommen hat.

Zinn ist amorph, Diamant

krystallisiertes Zinnmetall. Fern
einige 2,1, Dichte 3,5.

Grüne Zinn. einigmal des Kalben.

Dass die Amorphie die Eigenschaften
des Metalls verbrüßigen kann, kann man auf
das amorphe Kupfermetall selbst, (Zinnmetall,
das sehr ein metall. Antimon selbst e
Leichtvermögen hat, (Nyl. Pogg. XXIV. 437.)
einwand das Zinn. (Zinnmetall ein Metall ist.

Handwritten text at the top of the page, possibly a title or header, which is mostly illegible due to fading.

Main body of handwritten text, appearing to be a list or ledger with multiple columns. The text is extremely faint and difficult to decipher, but some words like "König" and "Land" are visible.

Phonoelektrische Reihe der Metalle.

(früheres Journ. f. pr. Chem. XXIX. 494.)

Senck. Bibl. Ffm.

Marsden. Yalin. Bagival. Cumming.

bleizinn.			
bleisinn.			
Wismuth.	Wismuth.	Wismuth.	Wismuth.
Kupfer.			Quadrupel.
Nickel.			Nickel.
engl. Pallad.	Silber.		Platin.
franz. Pallad.			Palladium.
Quadrupel.			
franz. Platin.	Platin.	Platin.	Kobalt.
			Silber, Kupfer.
			Mangan.
Zinn.		blei.	Zinn.
blei.		Zinn.	blei.
Bronze.			
Massing.			Massing.
			2 Natrium.
Gold.	Kupfer.	Gold.	Gold.
Silber, 12 Löss.	Zinn.	Silber.	
Silber, fein.	blei.		
Spitzmetall.			
Zink.	Zink.		
Kupfer.		Kupfer.	Kupfer.
russ. Platin.		Zink.	Obidium-Isid.
			Silber.
			Zink.
			Kopfer.
Kopfer.			
Wismuth.			Wassers.
Wassers.			
Kopferst. Mat.			
Bismuth.	Bismuth.	Bismuth.	Bismuth.
Antimon.	Antimon.	Antimon.	Antimon.

Gesellschaft



der Sonne.

Versicherung gegen allen Feuerschaden

auf bestimmte Prämie oder auch mit Antheil an dem Gewinn der Gesellschaft.

Mit einem wirklichen Capital-Fond von 6 Millionen, und einem auf 6 Millionen zu bringenden Sicherheits-Fond, anderer in den Statuten beschriebener Werthe nicht zu gedenken, versichert die Gesellschaft alle der Vernichtung oder Beschädigung durch Feuer ausgesetzte käufliche Gegenstände, sowohl beweglicher als unbeweglicher Habe, selbst Silberzeug, Tulle, Spitzen, Gemälde, Statuen etc. gegen allen Brandschaden; sey er nun durch Blitz, „mit oder ohne Entzündung“ Erdbeben, Krieg, Aufruhr, feindlichen Einfall mit bewaffneter Hand, Pulverexplosion oder sonstige Feuersbrunst entstanden, zu ganz billigen Prämien, mit oder ohne Theilnahme an dem Gewinn der Gesellschaft. Ferner versichert die Gesellschaft schon versicherte Gegenstände auf Gefahren, worauf andere Gesellschaften nicht versichern; als die durch Erdbeben, Krieg, Aufruhr, feindlichen Einfall mit bewaffneter Hand, und Pulverexplosion entstehende Feuersgefahr, ergänzt Versicherungen auf Gegenstände die nur theilweise versichert sind etc. etc.

Diese Anstalt, durch den König von Frankreich autorisirt, von den ersten Notabilitäten in Paris aus rein menschenfreundlichen Absichten gegründet, alle Vorzüge ähnlicher Institute in sich vereinigend, wird von den angesehensten Beamten daselbst verwaltet, nämlich:

Verwaltungs-Rath.

- Hr. Graf ALEXANDER DELABORDE, Deputirter, Generaladjutant des Königs, Präsident.
- „ Vicomte DE LA MEILLERIE, Contre-Admiral, Vice-Präsident.
- „ HUARD, Advokat bei dem obersten Gerichtshof.
- „ Vicomte DESBASSINS DE RICHEMONT, Ober-Commissair der Marine.
- „ FROIDEFOND DE FLORIAN, Militair-Intendant.
- „ BENAZET, Gutsbesitzer.
- „ PRADEL DE ST. CHARLES, ehemaliger Inspector der Revenen.
- „ MEJAN, General-Consul von Schweden und Norwegen.
- „ THOMAS von Colmar, Generaldirektor.

Rechnungs-Revisoren.

- Hr. Herzog von DALBERG, Pair von Frankreich.
- „ Marquis von SEBCEY, Vice-Admiral, Pair von Frankreich.
- „ Marquis von ALIGER, Pair von Frankreich.
- „ DARRU, Directeur de la banque de Prévoyance.
- „ MARCEL, Architect.
- „ BEAU, der Aeltere, Richter bei dem Handelstribunal.
- „ MOLINOS, Achille, Gutsbesitzer.
- „ SANNEJOUAND, Kaufmann.

Gerichtlicher Rath.

- „ JUGE, Vater, Rechtsgelehrter.
- „ PERSIL, Advokat und Deputirter.
- „ GARNIER-PAGES, Advokat und Deputirter.
- „ JUGE, Sohn, Notarius der Compagnie.

Indem diese Anstalt durch ihren bedeutenden Gesellschaftsfond vorzügliche Sicherheit gewährt, zeigt sie durch ihren nicht minder beträchtlichen Sicherheitsfond die entschiedenste Ueberlegenheit über ihre Mitschwester; da sie dadurch im Stande ist, ohne erhöhte Prämie auch Schaden durch Erdbeben, Krieg, Aufruhr, feindlichen Einfall mit bewaffneter Hand, und Pulverexplosion zu versichern. Sie war dadurch in der neuern so bewegten Zeit in der höchsten Noth oft wahrer Trost.

Der unterzeichnete Agent der Gesellschaft macht es sich zur besondern Pflicht, die respectiven Bewohner dieser Stadt und deren Umgegend auf diese so vorzügliche Anstalt aufmerksam zu machen, und erbiethet sich alle und jede gewünschte nähere Auskunft mündlich oder schriftlich zu ertheilen, sich zur Besprechung zu den Versicherungslustigen zu verfügen, und überhaupt alle mögliche Erleichterung zu verschaffen, sich dieser beruhigenden Anstalt um eine jährliche Ausgabe von wenigen Gulden anschliessen zu können. Man braucht seinen Wunsch, versichern zu wollen, nur auf der unten folgenden Declaration dem Unterzeichneten bekannt zu machen, worauf sodann das Weitere ohne alle Umstände eingeleitet werden wird.

Frankfurt am Main.

Der Agent der Gesellschaft

Joseph Schneider,

Hochstrasse VI., bei dem Eichenheimer Thurm nach dem Eichenheimer Chorr.

Declaration.

Endogenannte wünsch $\left\{ \begin{matrix} seine \\ ihre \end{matrix} \right\}$

Gebäulichkeiten,
Waldung,

Mobilien,
Ernte,

Waaren,
Vieh,

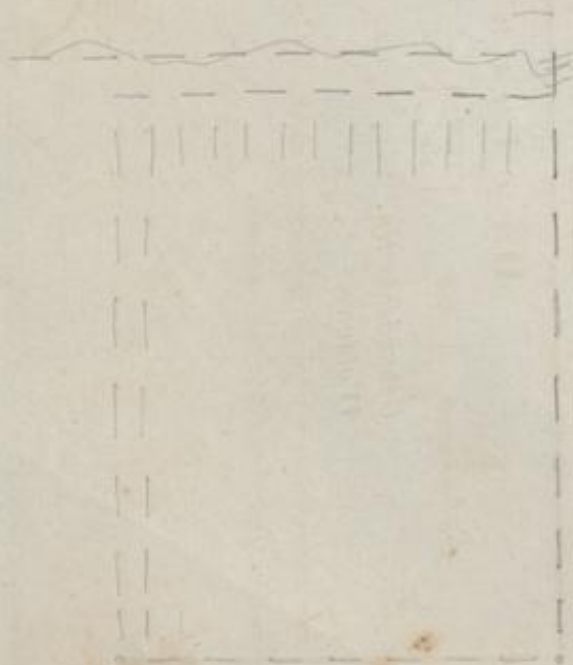
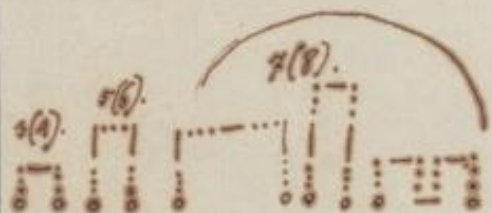
oder andere hier nicht genannte Gegenstände durch die Gesellschaft der Sonne versichern zu lassen, und zu dem Ende das Nähere zu verabsreden.

Frankfurt den

1832

Lit. 26^o

Versicherungs-Prämie.
Wohnhäuser 40 à 75 Gr. pr. 1000 Frk.
Meubles und gewöhnliche Waaren 1 Frk.
pr. 1000 Frk.
Das Weitere im Tarif.

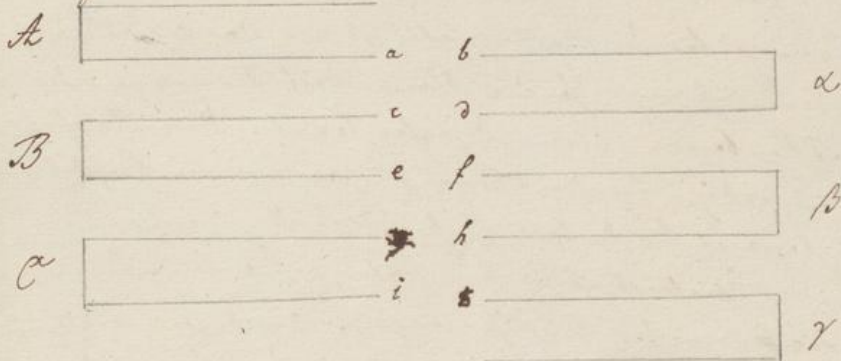


$$\begin{array}{r} 19 \\ 8 \\ \hline 98 \\ 14 \\ \hline 112 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16 \\ 8 \\ \hline 128 \\ 16 \\ \hline 144 \end{array}$$

Die französische Dammwand nach seiner Lehre zu
construiren hat bisher keinen andern Vortheil
dar, daß es sich dieselbe noch fertiger stellen, als die
französische die Kanten der inneren Seite zu ziehen
müssen. Diese Wand muß sich an die Dämme oder Linsen
fest anlagern: aber durch die Mauer der Dämme müssen dann
die Construction der Wand keine Schwierigkeiten haben.

Es ist daher notwendig, zuerst die Wand fertig zu
machen, als man die beiden Metallreihen mit einander,
und zwar durch Lötting, verbindet.



Die Platten A B C der inneren Seite werden mit
ihren Dämmen durch Lötter des Spindels verbunden und dann
mit der Platte α der äußeren Seite mit A und B
verbunden, indem a mit b, c mit d verbunden wird. Eben
so ^{mit} B mit C, d. f. u. verbunden, durch Lötting von
e an f, g an h, ~~und so~~ —

Man braucht dann die äußere Seite gar keine eigene Dämme
zu geben. 3

Rüch Klainen Dollenenau kann mer so nortical bänen.
Die gewöhnliche meine Zaubertränke, lassen sich aber nicht
so leicht ^{gleichmäßig} ~~und~~ ~~gleichmäßig~~ zaubern als die vorzüglichen, welche sich
kaufen gehen Können und gut.

Es muß nähenmittelst erwidern, ob es nicht
besser ist, die reine Zauber ~~tränke~~ ^{tränke} als die drähte
bloß frei zu lassen, diese aber (die drähte) nur in
Lösung an in die Hornschale ... einzuführen.

Taggards LV. (xxvi.) 1842.

422-429. Soubany Te Sula.

455-459. Alexander Conzichtenk. unspann.

429-441. Pffaluitoff: (Lanz)

^{Empfindung}
Kaschavax Liffay una duo L 7,

2 77.

[Faint, illegible handwriting in a cursive script, possibly a list or account, with some numbers and names visible.]

31. Oct. 2.

Senck. Bibl. Ffm.

Der Keltinofija Grafen muß am besten — nicht
dies ein einfaches A B Pass, sondern — Kopf sind
te Bavaria gelingen. Die Yarbin Kragdrähten
nämlich, die Kopf die Yarbin Kragdrähten gelitten sind.

Die politische Verfassung
des Reichs
in der neuesten
Verfassung

33. Jan. 10.

Geol. Mus. Hst.

flaktvolframoflag
Ueber Nobili's ~~flaktvolframoflag~~

Nobili sagt nicht, warum er zu seinem ~~flaktvol-~~ flaktvo-
framoflag (dies möge wohl der beste Name für das
früher Bestimmet sein) eine gesammengesetzte
Lütte statt der einfachen wählte. Sollte ihm die
hohe Wichtigkeit der einfachen Substanz sein?

~~Swailif, wenn es bloß eine Lütte mit
dem Framoflag verbunden fälte, so würde der
flakt geringe flakt + framoflag sein, weil~~

der Grund ist das, daß bei einer einfachen
Lütte ^(die Kongruenz) die flaktbestandigen Littere so nicht
ankommt; ja manflame aber man gesamm-
setzt, desto bedeutender sind die Littere flaktflakt.

Konsequenz aber ist immer die Kongruenz der
Oberfläche, welche die Kongruenz der Littere nachfolgt.
Zu bemerken, daß Nobili's flaktbestandigen Littere,
eine Wärmegleichung oder geringere Abänderung, z. B.
den Wärmegleich der Wärmegleich, auf seinen Apparat
wirkend zu lassen.

~~Wohl~~ So müßte auch wohl besonders das
müßiger Grad messen sein, weil in dieser neuen
Quanten Kongruenzänderungen wohl einmal auch
eine Änderung lang sind constanten Kongruenz möglich
sein dürfte.

7

^{non}
Annalen der Physik, Bd. 103. pag. 27.

(1833. ~~1833~~ Nr. 3.) S. 439.

Ann. de Chim. et de Phys. T. 48. p. 198.

Nobili u. Maltoni über den Harmonikalyktor.

Zu Versuchen über skalende Wärme muß die l.e. Zelle mit Zinnblech überzogen sein, Blank aber für Wärmeerzeugung.

Selbst ist der Satz von Savin u. Orsted, daß die Harmonikalyktor der flammten bei gleichbleibender Länge die Kraft nicht vermindert. Sie nimmt (bis zu 6 Zellen gehen dürfte) durch jedes neu hinzugefügten Plattenpaar zu.

Construction des Apparats. Metallröhren, cylindrische, konische, die in die Zellen. Aufsätze von Zinnblechen.

Versuche mit dem Apparat.

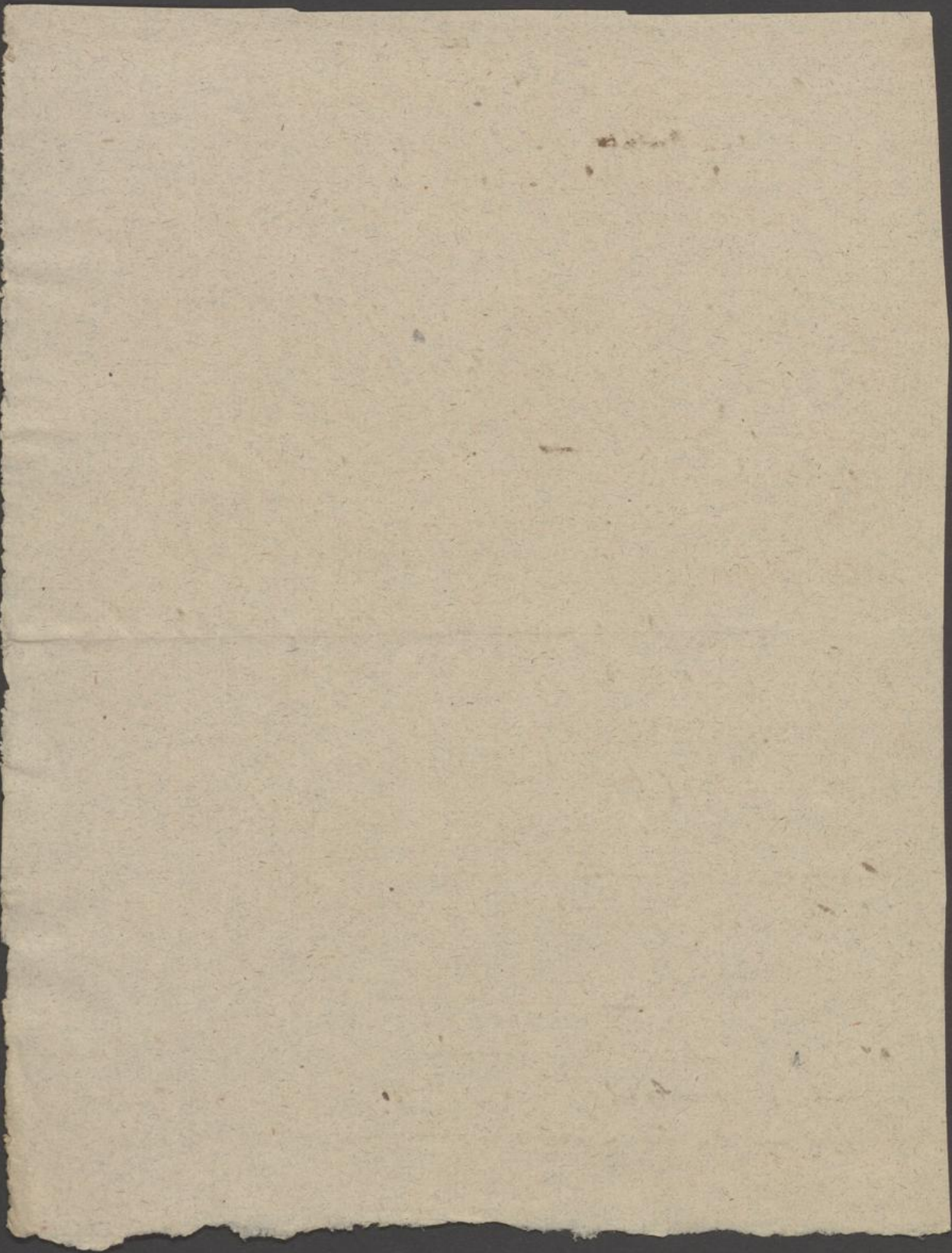
Wasser im Wasserbad für die Wärmeerzeugung.

Wärme des Faches, des Hohlraums, des Mundstücks.

Constante Temperatur des menschl. Körpers.

Die Zellen absorbieren die Wärme um so besser, je schärfer sie für Leitern.

Aus einer Vergleichung des "Harmonikalykts" mit dem Latzischen Actiothermometer. (Pogg. abt. S. 455. = Statol. di Firenze, Nr. 136.) Ecco Casim. Quad ist noch interessant. — Die Harmonikalyktor Plattenpaare liefern in einem Paar dünner Platten abt.



34. Jan. 9.

Senck. Bibl. Ffm.

Nützliche Sal. Humoralaktkombinat.

1. Luff.

Luff Rind Loffa. Im Luffraue Graue ?

2. Wässer.

Spezialzög. Honigflüssiger Lösges

3. Magnetismit.

Elektronagnet ~~und~~ Magnetismit Prinzip in Messingen.

4. Gemismit.

Vaustallung, von Saurestoffgab, Wasserstoffgab, u. d. gl.

Vaustallung von Zink u. d. gl.

Salzfalzung, des Saurestoffgab.

Kainigung des Wriab.

5. Physiol. Wirkungen.

Spezialzög.

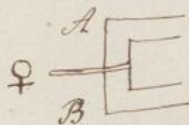
9

34. Fabr. 14.

Senck. Bibl. Ffm.

SE.

Um genau Mahalla zu sein, ferner salaktrifische
Latta zu vermeiden, sollte man ein dünnes Silber,
oder Zifferblätter zu zeigen, für lange Zeit mit einem
Nadelstich. (wie in beistehender Zeichnung.)



Die Wärme wird sich nach 1.) schnell mittheilen;
2.) sich nicht zeigen die Mahalla einbringen, also
aus der wirklichen Halle abgeben, und ohne daß
ein Spiel der Wärme an mindere wirkliche Wärme geht;
3.) es wird nicht (wie bei ästhetischer Fernwärme)
ein Spiel von AB gegen einen anderen in Langeweile,
Kondensation kommen, was eine falsche Latta
zu Folge hat; 4.) man wird den Wärmegrad
begrenzen und bringen können.

Das Wichtigste ist: daß diese Vorrichtung die Wärme
von der Wärme am reinsten Punkt abh.

Zugleich kann sie dienen, um die Fernwärme nicht
auf die in der Zeichnung E (besser als andere Fernwärme) auf
zuweisen und zu machen.

31. Febr. 21.

SE.

Senck. Bibl. Ffm.

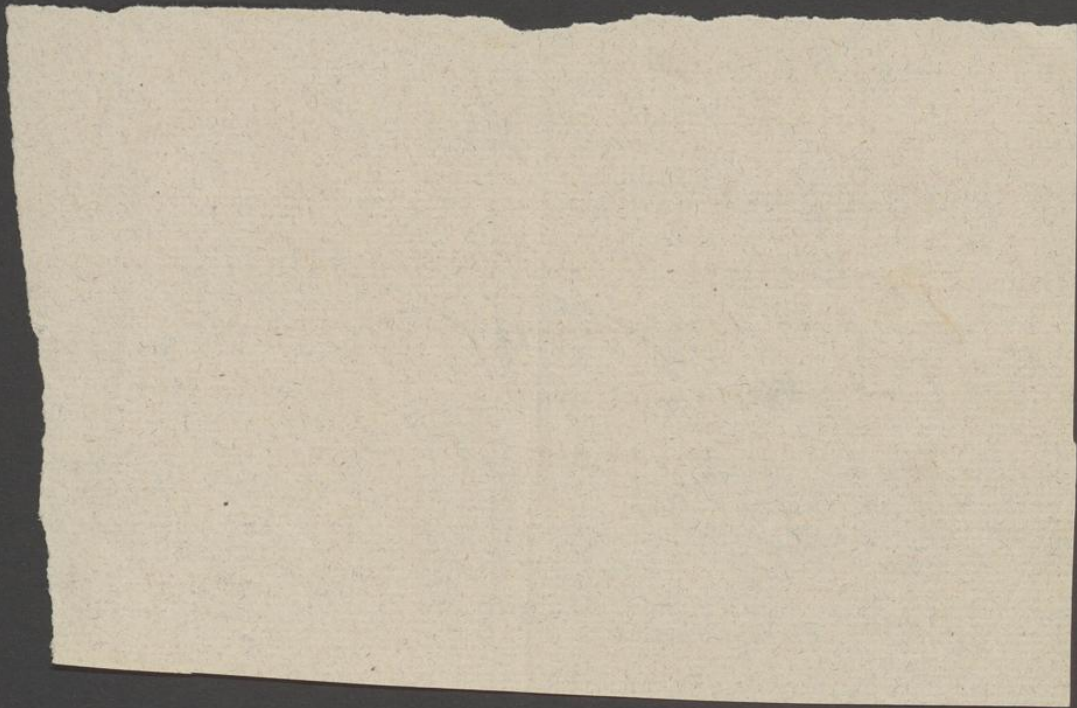
Zukunft hat nicht als ein, sondern unzählige
Vorstufe zu realisieren, und nicht gesondert.
Es ist mit einer Gesamtheit. Daraus kombiniert
auf die Welt. richtig, und dabei die KZ
Es ist eine Machtvollmacht zu erfüllen.

Es kann dabei das gesamte Verfahren kommen,
das die gesamte Erfüllung, trotz der Schwierigkeit,
effektive Befähigung, eines nichtmenschlichen Kalenders,
die Arbeit neuwert.

Gayfatta (Sitz. der Acad. d. Sc. vom 8. Apr. 1833.)

Ich sende Mallou's Harmonalaktkrüpfel, Ballerin von 50
 Nassen Antimonen Weismuth ein sehr feines magnetisiert,
 so daß es 13 Dreigramme trägt. Mit einer
 Zambouiffrer Skala von wenigstens 100 Lagen
 magnetisiert, trägt es nur 4 Dreigramme.

Révue encycl. Apr. Mai. 1833. p. 259.



34. Febr. 21.

Handl. Bibl. Ffm.

J.E.

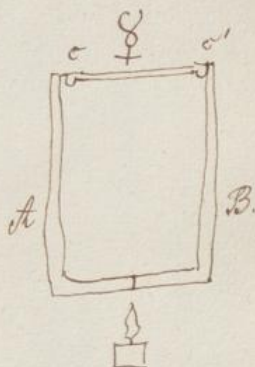
Methode, bes. gleichförmig, elektrisch zu zerlegen,

aus Zinn mit ^{stark} zerlegter Fein- oder Hydro C. von
~~demselben~~ ~~ausser~~ ~~dem~~ ~~die~~ ~~Hydro C.~~ ~~nicht~~ ~~zu~~ ~~stark~~
~~zerlegen~~ ~~man~~ ~~den~~ ~~Fein~~ ~~mit~~ ~~(auf~~ ~~stark~~ ~~in~~ ~~gleichf.~~
förmig zerlegen Strom zerlegen lassen.

So. würde z. B. in Beispielen liegen sein.
Strom, Manster lang zerlegen, dass das gleich-
förmig sein soll. Zerlegen stark Strom zerlegen, der,
wenn ξ zerlegt ist, am Ende in den Gefässen
in c ein Quadrat geben muss.

Zu zerlegen alle Arten ~~ausser~~ ~~die~~ ~~die~~ ~~die~~
Zerlegen auf die Weise zerlegen?

Es ist ein Instrument, zu zerlegen, in
einigen Gefässen die Amalgamation (z. B. mit Zinn)
auszuführen.



Bestenfalls
mit Zinnstein
u. Augerstein zerlegen



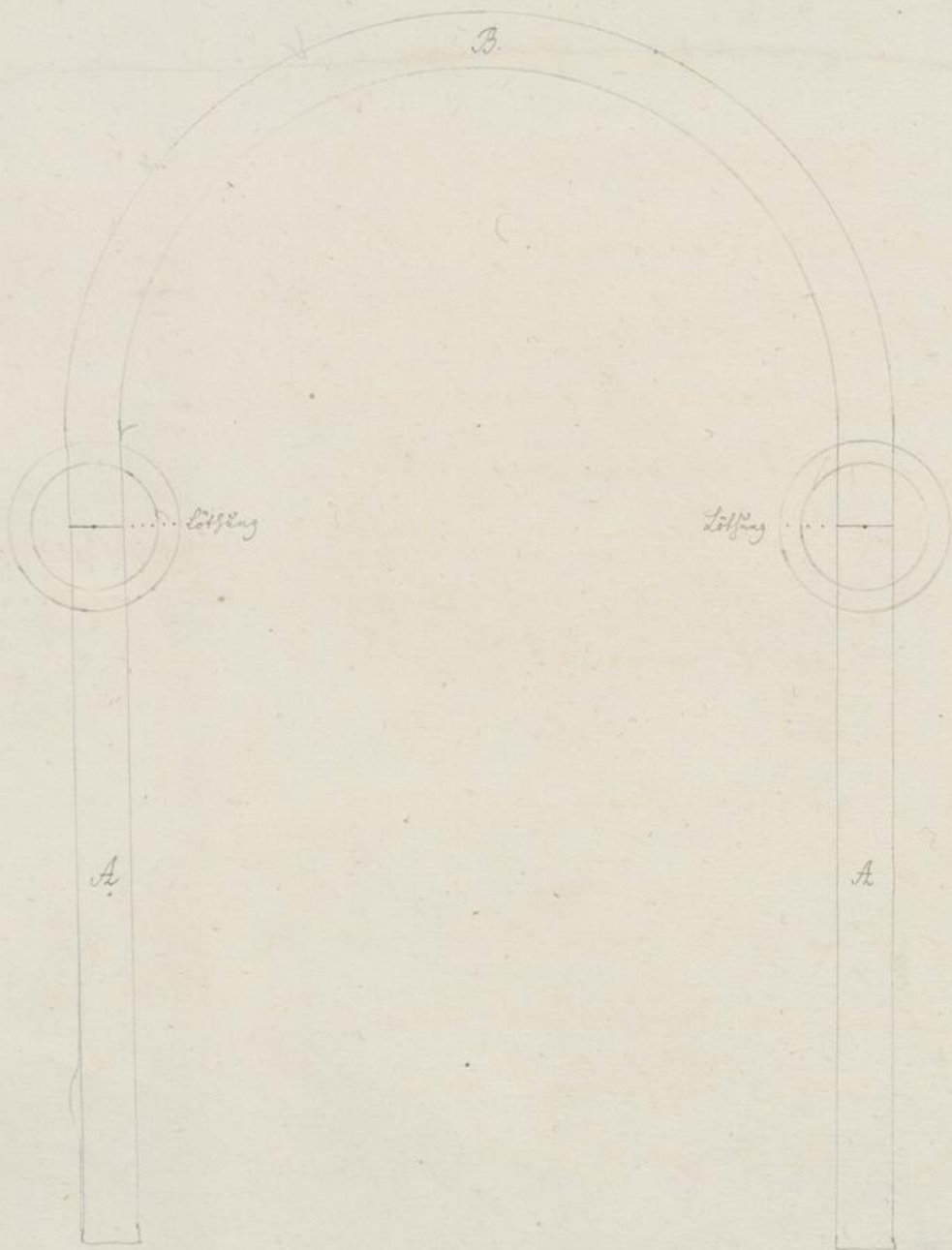
34. Januar 16.

Senck. Bibl. Ffm.

Fluoreszenzleuchte.

Bei Untersuchung einer sauren ^{beispielsweise} Quecksilber-Lösung eines Le. Lanthans
mit verdünnter HCl-Lösung, die zu einer sauren Lösung (gleich-
mäßig) verdünnt sind. In der B. des ^{zwei} Fluoreszenz,
wobei die eine die Lösung zeigt, die andere erhalten sind.
Da die Farbe von A. ist eine Flüssigkeit gelöst, die
in Quecksilberlösung verläuft.

Bei Untersuchung mit einer sauren Lösung, wobei
weil es zu geringe Spannung hat, sind die ^{mit} ~~Fluoreszenz~~
Leuchte zu zeigen, wie oben sind.



~~34~~ Apr. 2.
34. univ. Bibl. Ffm.

Bibl. univ. Jan. 1834. p. 9.

Melloni (Kavit, 4. Jan. 1834.) Giebt
sine Mathe mit, ^{einige} galvanometrische Zaba-
sitatenafal zu vorfertigen, die ein
Thermometer. Batterie, die er nachher
öft. i. unv. Delinationen lauscher
läßt, u. die die Differenz der Werte be-
stimm, (so daß z. B. öft. 50°, unv. 49° eine
Differenz von 7° zu Folge hat.) — oder
die ein constanten Wärmequelle u. ihre
allmähliche Annäherung durch die Dignität
des Grade findet.

der Strom
so sagt: (p. 15.) Finnen Batterie mit
40 — 50 kleinen Weiblich — Aathimon
gibt nach die einan Zupdruck von
 $\frac{1}{2}$ Millim. Diale u. 200 Fuß Länge.

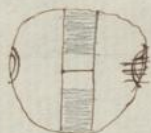
[Faint, illegible handwritten text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.]

3A. Aug. 15.
Senck. Biol. Fm.

Constaten Latte.

Dies zu einer der constanten Latte.

1. ein Glühlämpchen mit einer Platinnetzspirale,
2. auf ein und ab schickbar,
3. in einem Glasgehäuse gegen Luftzug und Wärme-
zunahme geschützt,
4. das Glasgehäuse oben geschlossen, zum Theil durch
eine einfache Holzlatte, die, mit Leinwand oder dgl.
überzogen gegen die Wärme geschützt, nur an der
Löffelkante in Verbindung gebracht,
6. an der Cylinderröhre festgeklemmt sein zu lassen.



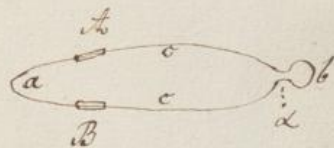


Farmaelektronenzur Darstellung von Fluktometern.

Das ist mein Kupferband zu beschreiben.

Läßt man ähnl. Kreise von Widm. und von
unterschiedl. Größe, und in das Kupferband einlöthen,
so entstehen Ringe, die vortrefflich dienen können.

Der Theil b liegt ringförmig um das Eisen;
a ist das Salz, des, durch einen kleinen Polster gebildet,
nicht ganz geflochtenen Kreis zu löst. Der
Theil a kann in einem gleichförmig verändernden
Lager geflochten, oder auch direkt verändert werden.
Lagt man mehrere Ringe nebeneinander, so brauchen sie
keine von einander isolirt zu werden, es ist genug,
wenn der Eisen Ring nicht von Kupfer isolirt ist.
Es läßt sich auch bei c Fehltung anbringen.



Das ist aber nicht das immer noch mein früher
erfundenes Apparat sein, der sich abwechselnd noch weiter
bestehen läßt.

Z. B. folgendermaßen.

für cylindrische Pfeifen, zusammenzusetzen aus
2 Hälften, Antimon und Bismut, jede 10-12" lang,
 $\frac{1}{4}$ " dick, ist der Promotor. Die feine
Lehre in Quarzsilbergefäße aus.

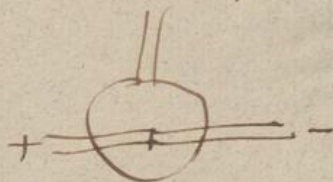
Um das Pfeifen aus weichen Eisen, hat als
flakromagnet einen Pol, werden Eisen aus
Lagerband gelöst, ~~einmal~~^{an} davon jedes ~~einmal~~ zwei
Lagerdrähte gelöst sind. Und diese Drähte
commencieren alle Eisen mit 2 Metallstangen,
die ~~mit~~^{mit} ~~einmal~~^{einmal} Gyrotroch ~~aus~~^{aus} ~~einmal~~^{einmal} werden.

Journ. des D'G. 1834, 13 Août.

Senck. Bibl. Ffm.

Sitzg. de Acad. des Sc. nom 11. Août.

Kalher hat nachd., daß ein e Strom, der durch ein zusammengefügtes Paar Magnet - Eisen geht, Wärme oder Kälte erzeugt, in nach seiner Richtung. Dieses Paar, das die Regel eines Luftthermometers ist, muß deshalb steigen oder fallen.

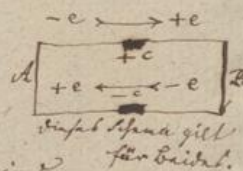


[Dies ist die Umkehrung des Seebeck'schen Phänomens, ein Faraday's feld. In d. Oersted'schen ist \vec{I}

Kämling

1. Seebeck: a. Wind die Löffpalle vorwärts, so sind $A + e$, $B + e$.

b. Wind die Löffpalle rückwärts, so sind $A + e$, $B + e$.



2. Peltier: a. die Löffpalle sind vorwärts, wenn $A + e$, $B + e$ sind.

b. die Löffpalle sind rückwärts, wenn $A + e$, $B + e$ sind.]

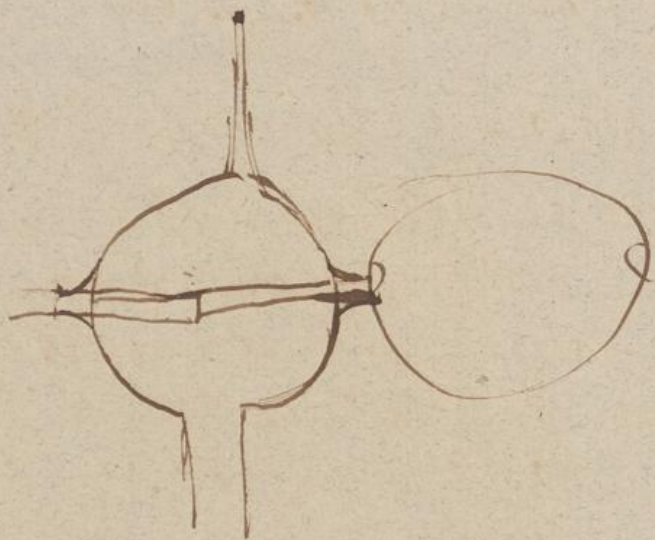
[Angeordnete Versuche.]

1.) Die erste Versuchsanordnung des Oersted.

2.) für ein Experimentierfließende AB Paar wird galvanisiert.

3.) meine Le Batterie fließt (Frankenhaus) eine Batterie, (die 2. oder 3.)

i. wird dein zwei fließende die Experimentierfließend.]



1 Gallon = 191 Par. Cubitzoll
= $3\frac{1}{4}$ Brod. Quart.

Reinhold (Gillb. X. 457. Ann.)
(1802.) sah Sphen günstig an + Kol pflanzte

Pichtel (Bibl. un. Mars Nov. 1821.)
= Fror. Nov. 1. 131.)

Gilb. L. II. 369. Senck. Bibl. Ffm.

Chilodran warbeart 2 Hwangfüße,
krona judd mit dem glaisen
Garnittheil & gefüllt war,
Dusf rinnen ⁺ Klafindraft, der
mitteltst seinem großglattigen
Catharin von 21 Raaronen be-
ständig im glisen wofaltan
erhödet. Taus 20 Minuten latta
dat mit dem Zirkel der
Catharin warbinden & rina
Temperatur von 121° , dat mit
dem Högfarnade warbinden rina
von 112° F. abgenommen.

Sohlens beim Schmelzen der Latten vorerwähnter
 beide flaktodnen, sind die Wärme stieg ~~in~~ an der ~~Latte~~
 Minuten lang. a) Bei der Querde betrug das Maximum
 drei Grade, an der Lattode nicht ganz zwei. b) Die Latten
 fielen beide harmonischer wieder sehr langsam. Die
 Flüssigkeit vorerwähnt gleichfalls in beiden Fällen; die negative
 vorerwähnt ~~ist~~ ihre höchste Wärme erst, als die Lattode
~~die flaktodnen~~ ~~fließen~~ zu fallen anfang; ~~hier~~ ~~ausfällt~~ die positive, als
~~die flaktodnen~~ ~~fließen~~ ^{positivem Grade} ~~1 Grad~~, die ~~der Lattode~~ ^{negativem}
~~1/2~~ ^{nur} ~~ist~~ ^{als} ~~ihre~~ ^{anfänglichen} ~~Hand~~ ^{stufen} ~~fielen~~ ^{bei}
 noch langsamer als die flaktodnen. c)

Querde 4, un
 der Lattode 3

 die Querde ~~fließen~~
 2 Minuten im
 Falle war.

20

Senck. Bibl. Ffm.

- a) Bei Nobili stieg die Zirkelode 16 Min. lang, die Lufferkaltode 14 Minuten. ~~Wichtig~~ ~~ist~~ ~~die~~ ~~Latte~~ ~~bei~~ ~~maximaler~~ ~~Latte~~ ~~ein~~ ~~repper~~ ~~Wirkungsbereich~~ ~~stetig~~ ~~finden~~, ~~oder~~ ~~die~~ ~~Flüssigkeit~~ ~~besser~~ ~~ge~~ ~~leitet~~?
- b) Bei Nobili stieg die Zirkelode nur 11° auf 25°, die Lufferkaltode nur 11° auf 20°. Seine Latten war also stärker.
- c) Bei Nobili ~~stieg~~ ^{erhöhte} die Flüssigkeit gleichzeitig mit der Zirkelode das Maximum der Wärme, und dieselbe war bei beiden gleich. Der Wärmeleitungsbeiwert der Lufferkaltode ist das Diagonal fließt bei einem Versuch die geringere Formierung der Flüssigkeit bedingt zu haben.



[Faint, illegible handwriting in cursive script, likely a letter or document.]

[Faint, illegible handwriting in cursive script, likely a letter or document.]

Spannolaktroskop perpetuum mobile.

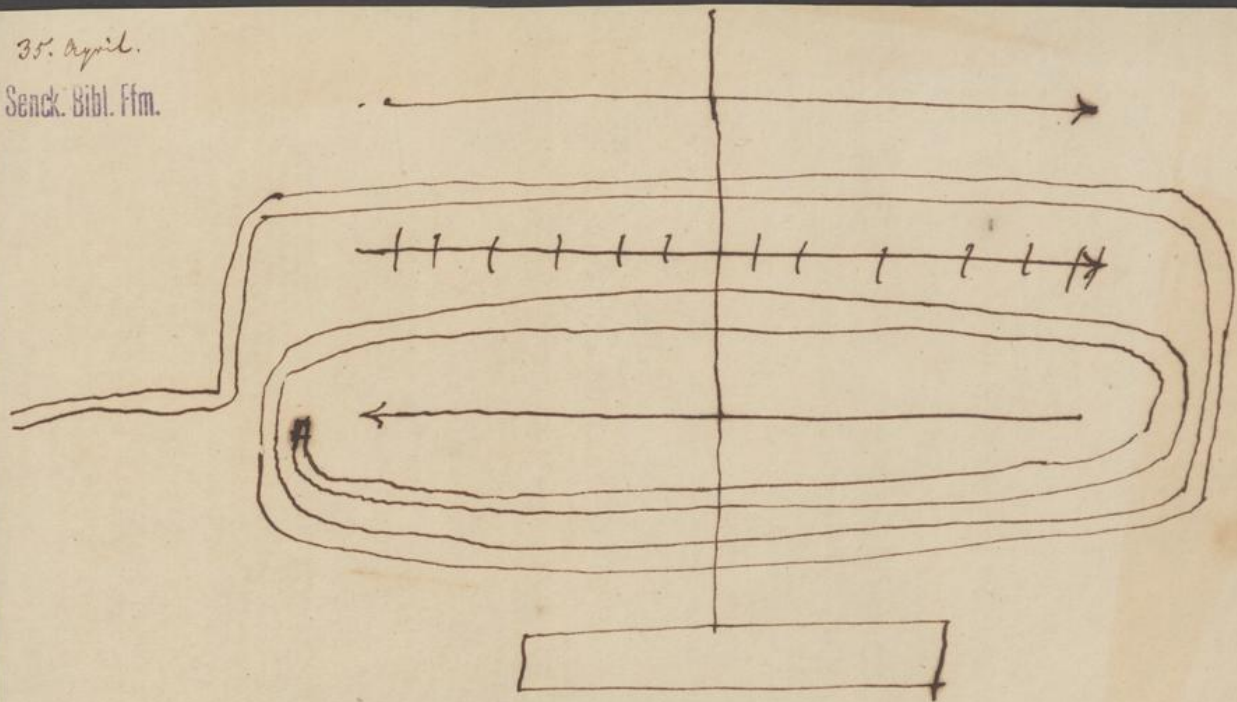
Ein solches Totationsapparat, bei dem die Löffstelle zerissen
 A und B beständig, ~~ist~~ ~~selbst~~ ~~der~~ ~~Totivan~~ ~~selbst~~ ~~auf~~
 ruht, indem die Friction zerissen der Spitze und dem
 pivot (Zughebel) Wärme hervorbringt.

Es kann (durch die Gatterindigkeit der Totation) dienen,
 stellt die Lufttemperatur zu erkennen, stellt die Abnahme
 der M anzuzeigen.

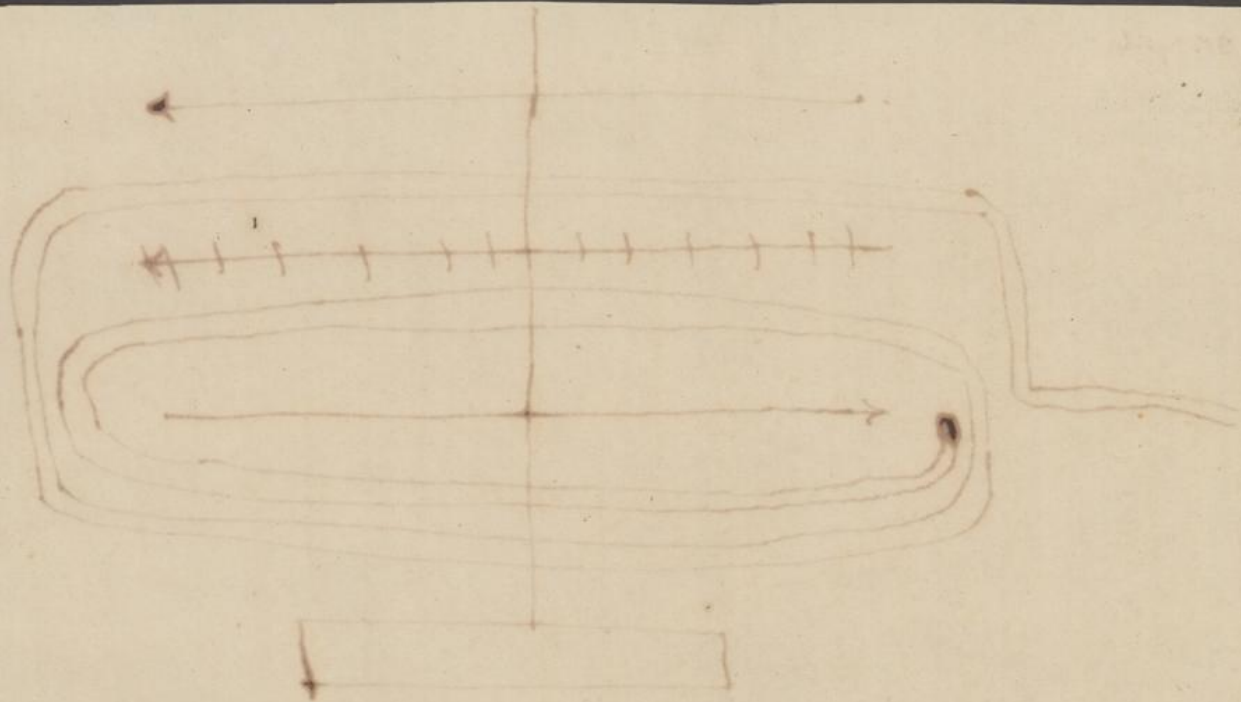


[Faint, mostly illegible handwritten text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.]

35. April.
Senck. Bibl. Ffm.



Diese Construction ist Erfindung für galvanische
Befestigung der Kupferplatten. Aber mit einem Metallring nach, nach eingewickelt
zu nachfolgenden, röhrenförmigen Begehren, nachfolgende combinationen davor.



[Faint, illegible handwritten text]

35. Mai 12.

Senck. Bibl. Ffm.

L'Esprit 1835. N. 99.

Sitzung der Acad. des Sciences vom 30. März 1835.

Cauchy spricht einige Details mit, über seine mit
Bonaplat unter anderem Thermo-elekt. Vorlesung über
Bestimmung der Temperatur Chariffes Gamma.

Ein Tabac beim Messen einer Differenz von $2\frac{1}{2}$
Grad zwischen der Wärme des Metalls und der des
Zinnenschatz gefärbt.

Kalins spricht, daß jene Vorlesung ist die
gehört haben, nach anderen Anwendungen dieses
Princips zu untersuchen.

„Ich mußte ein Le faas mit zwei Drähten,
Zinn und Eisen, jedes 42 Meter lang. Eine
des Lötflusses läuft in einem kleinen Behälter, die
andere ist in meinem Zimmer. Ein Multiplikator,
der in die Lötta eingesteckt, zeigt die Strom-
stärke der Lamp. Das Behälter zu versetzen, welche oder
verschieden ist die der Stützhalt, wobei die obere
Lötstalle läuft. Zeigt die Kraft auf Null, so
hat diese Stützhalt die nämliche Temperatur wie
des Behälter; ein eingestecktes Thermometer zeigt fort.“

mit kleinen Ballon
" Ob kann man die Zanyaräter in föjvare Zanyaräter,
die del Möras und fäinere Strömungen in der Lina,
u. S. H. Zanyaräter. "

" In einem Metallkraft, der mit fäinere einem
fada in einem Bräunen 12 Meter unter der Oberfläche
des Bodens niedersteigt, und fäin andere fada in einem
Löfe nur 24 Metern hat, geht ohne geflopfene Luit
ein negativ elektr. Strom durch, wenn der Bräunen
kälter ist als die Atmosphäere, und umgekehrt, wenn
er wärmer ist. " [Erd-Elektricität?]

Beobachtung zeigt bei dieser Gelegenheit an,
daß es auf solche Art die Zany. del Möras in
1000 Fuß Lina verfertigt habe.

L'Extrait N° 100.

Sitzung vom 6. April.

Zettel fäinert:

" Es giebt 3 Zettelblätter, die man bei der
Anwendung der Zettel verwenden muß. "

" Die eine betrifft die Art der Verbindung zwischen
den negativen Drähen der Zettel und dem Galvanometer. "

Kraft. Sind diese Kräfte sehr verschieden, wie daß der
dort ist bei der negativen Platin-Kraft, so müssen
die verschiedenen Kräfte in Lösung gebracht und in
einer Flüssigkeit gelöst werden, die sie in gleicher
Temperatur auflöst. So bei Kupfer und Messing.

" Die granitische Zerkleinerung liegt in dem Strom,
der einen verticalen Draht durchläuft. Diese, immer
gering + und oft auch bei der Nachprüfung nach Wasser
und Wasser, ist nur nachteilig bei Luftlöcher,
wenn das Wasser trocken und staubig ist. [Acht, sie
zu beseitigen.]

" Die bedeutendste Zerkleinerung, ^{ist aber die} welche nur dem
Zerlegen der Löflöcher in Flüssigkeiten geschieht, besteht
eine vollständige Zerkleinerung. Man schüttet diese Löflö-
cher durch feine feine Kapazität; das Wasser aber
überall gut anzuwenden, was nicht ist. Es notwendig
diese Kräfte, so wie sie in der F sind, in. übergeben
sie dann mit Zerkleinerung?

7 [Wie ist eine
solche, die
gleich auf den
Malt. existiert, möglich?]

38. Dec. 25.

Senck. bibl. Fil.

KABK
(M)

Forvämt man de gamla bagga in
åbera 15° K åbera die Zimmertemperatur,
so ist (bain de siropen d'ist von M. B.) das
neste ^{in 10 Minut} Zergelt ^{von 100° B.} so stark * ^{ist} die Kadel
åbera 90° raugast; folgning åbera zindzjafas
~~in uttrykket~~ ^{in uttrykket} ~~den~~ ^{den} ~~sig~~ ^{sig} bei 73°.

Forhållet man ist åbera 15° ^(åbera) ^{in 10 Minut} åbera die Zimmertemperatur,
så gaff ~~die Kadel~~ ^(slutent) glaiiffallt in der
Ziffang ~~ist~~ ^{von 100° B.} åbera langsam raugast åbera
58°.

^{Konst der Linsen}
Forvämt man (senckens)
ist ^{in 10 Minut} B raugast
in 10 Minut ^{von 100° B.}
B raugast, åbera 80°.

forhållet man ist ^(åbera) ^{in 10 Minut} ^{von 100° B.} åbera die Zimmertemperatur,
så gaff ^(slutent) glaiiffallt in der
Ziffang ^{von 100° B.} ^(åbera) langsam raugast åbera
58°.

38. ~~11~~ Dec. 3.

Senck. Bibl. Ffm.

Letzte $\frac{A B}{K}$ ($K = \text{Mitt.}$)

Consequenz

($A B = \text{Löffstalla}$ zwischen A und B ,

$A K = - - - - - A - K$,

$B K = - - - - - B - K$.)

$A B$ nimmt, wird $A - e$, etwa 40°

$B K$ — — — — — $B -$, etwa 65°

$A K$ — — — — —, aber ist 10°

Es ist bekannt, daß, wenn in $\frac{A B}{\beta}$

$\neq \alpha$ nimmt wird, $A B - e$ ist, u. f. w.

Es folgt, daß, wenn β ein Mitt.

~~ist~~ liegt, ungeschaltet wird, eine

Veränderung derselben den entsprechenden

Verhältnis ~~ist~~ giebt.

Unbekannt war aber bisher, daß

\neq in letzterem Fall, also wenn $\beta = \beta M \beta = A M + B M$

ist, βM (wobei $\beta = A M$) sich ausfällt, also $M \beta = B M$.

Geziff voraus der Gefäßgefäß:
Wo ist in A und wo in B der Druck,
an welcher Fortbewegung = Fortw. & von A B?
Oder nicht mehr, wo ist der Druckgefäß in A,
und wo in B? [Anm. 4. ^{lin} Die ist für die Mitte, bei beiden]

Vorpar nach der Länge: Ist BK auf einer
Foderleitung der Maximumstelle? (Weil, und
nicht ohne A K.)

Wichtigkeit der JE.

Dominanz JE.

Maximumstelle.

Solgründung für

der Maxima der

JE u. H G.

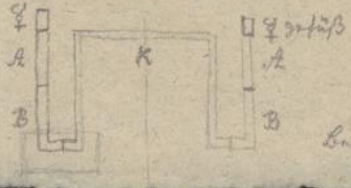
Prakt. Solgründung

JE M.

JME.

Vorpar der Doppelkammer: Man kann Wärme und
Luft abbringen.

Da man gr. ein Gefäß an der Seite der Diefen
spez. ~~die~~ eine JE Doppelkammer aufbringen, welche ~~das~~
obige Foderleitung der Maximumstelle ~~konstruirt~~ ist:



BK und KB laufen in
Wasser von 0° und 80° R.
Bei K Sefidmanu.
Benützung dieser Apparat zu ME.



Senck. Bibl. Ffm.

Francis Watkins esar T^e ad du
le blitz & May Day etc:

Phil. Mag. 1837. Sept. p. 304.

Jones's volivender Multiplikator:

fbv. p. 327.

seecher. print. print.

27



Compte rendu.

29. Febr. 38. (p. 276.)

Matthäei.

Laßt man nun 2 Dräßen, die mit dem Mälth. verbunden sind, die faden, ohne nicht kalt, das andere heiß, in Quarz. Linsen, so geht immer ein Strom nach heißen zum kalten im Mälth.; nur beim Wärmefluss umgekehrt. Das Quarz. selbst zieht keinen le Strom.

Falkius. (5. März. p. 303.)

Lathyrus lazarus Falkius. In Strom für ein Pfeifen, in. sondern kargen Licht, in. Pfeifen dimansio des heißen & Strömung.

Annals, Vol. 2., Nr. 8. Nr. 38.

Handwritten text, possibly a date or reference number, at the top of the page.

Main body of handwritten text, appearing to be a list or a series of entries, though the script is very faint and difficult to decipher.



De Länkan

Stulta Watkins dar mit einem Henry'schen abenue
 Bandfjirala ^{1 fass von} ind Antimon ~~ist~~ ind Wilmuth, davon
 gewicht eis 5 Gran wog, 0,5 lang z. 0,12 dick war.

Phil. Mag. 1837. Oct. p. 398.

Reade's Länkanblat. 1 große folte groß Länkan, Zij V in ein Zijij Glas.

Will man aus solchen die Glanzlöcher einer Batterie rasch, so erhält
man die ζ gefäße.

~~Wichtiges Detail~~
~~Letzte~~ als Kupfer-Schwämme mögliche K mit A und B Kupfer
eingesetzt zu verwenden sein. Die ζ gefäße aber besten
Kupfer-Schwämme, weil man diese in möglichst Lage drufen lassen.

38. Jan. 11.

Senck. anal. Fm.

Bei einer so Bekanntschaft sollte ich längst
erwähnt, daß keinmal die Löffhülle ab ist,
nur ~~es~~ die Führung der ~~St~~^{Stück}. Man
kann einen langen Zylinder aus A. u. B.
bringen, i. d. M. Mitte, wie fast die Löffhülle,
bestehen, — man kann ~~es~~ in der gelochten
se Zelle A. u. B. an beliebigem ~~St~~^{Stück} stellen an,
bringen, — ~~es~~ dies gilt gleich.

Es wird sehr der große Vorteil davon, daß
man Zylinder zur festzuhaltenden ~~ein~~^{ein} in Kupfer
Wasser einfüllen kann, ohne daß man für irgend
einen Spalt der Löffhülle oder das B, für diesen
einen Action befürchten darf. Willst du experimentieren
sich nicht leicht mit einer so konstruierten Zelle.

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

Ueber eine neue Spremlaktruische Leuchte.

Von Dr. Knapp in Frankfurt a. M.

Vorlesung
in Bonn 1835 Sept.

Wenn man die ~~Spremlaktruische~~ ^{Spremlaktruische} Leuchte zur Beleuchtung der ~~Spremlaktruischen~~ ^{Spremlaktruischen} Präparate benützt, so wäre es ein außerordentliches Gewinn für die Wissenschaft und die Kunst. Denn die Leuchte hat zwei Vortheile, nämlich die Hohehelligkeit des Lichtes und die Unveränderlichkeit. Die Leuchte ist die Wirkungsstärke, das heißt sowohl als die einfache gelbe Leuchte, welche, mit dem Maximum ihrer Kraft beginnend, nach und nach abnimmt, das ist die ^{Leuchte} Leuchte der Spremlaktruischen Leuchte. Die Spremlaktruische Leuchte hingegen ist mit Leichtigkeit auf einen ganz genau vorbestimmten Grad der Wirkungsstärke zu bringen, und auf diesem so lange man will zu verhalten, weil man ihre Helligkeit, die Leuchte, verändert, ganz in seiner Gewalt hat. Denn, wie leicht es ist das Licht durch öfters Reinigung der Gläser und des Lampenröhren, ein bald zu zerstören ab sein, ein Quell ist die Leuchte zu setzen oder zu löschen; nicht zu erwähnen noch die nachtheiligen Nebenwirkungen. Dies alles fällt weg bei der Spremlaktruischen Leuchte, das so gut wie ganz unveränderlich ist, und die Abfassung abgemindert, beinahe keine Kosten erfordert.

7 über Leuchte und Leuchte,
aber keine Nachhilfe;

Bekanntlich sah Knapp (im Mai 1823, f. Ann. de Chim.

XXII, 375. = Spring. Journ. XXI, 48.) zuerst ~~die~~ diesen Weg
versucht. ~~Er hat~~ Er hat auf die Verwendbarkeit
mit der Zahl der Paare Paare; aber ~~er~~ immer noch in
so geringen Verwendbarkeit, daß er erst von mehreren Paaren,
das Paare sich die Wirkung nachgewiesen, die ^{in manchen} die Paare sich die Wirkung nachgewiesen,
sich die Wirkung nachgewiesen. — Später konstruierte ^{Mobili} Paare
Promotivkoeffizienten auf gleiche Weise; aber für die
Zahl der Wärmemessung, wofür es allerdings kein
sicheres Mittel gibt. Senck. Bibl. Ffm.

Mir schien aber die Ausführung dieser Aufgabe,
und zwar ihrer selbst wegen mehr ^{als} als für Nebenangelegenheiten,
von großer Wichtigkeit zu sein. Das Studium der Spannerlektro-
den, das mir schon jetzt sehr interessante Erfahrungen nach-
den, sind ~~es~~ gewiß noch über manche Punkte in der
Theorie der Elektrizität Licht zu verbreiten. Vielleicht ist
auf die Festlegung, die oben erwähnten Vorzüge der Spannerlektro-
den Tabelle von der Spannerlektroden zur Konstruktion verschiedener
Elektronenpaare zu benutzen, nicht ganz anzugehen; und
man so sich realisiert, welche praktischen Organe besitzen
sich dann zu vielen Zwecken. Es sind ^{gewisse}, die
in die ~~W~~ Elektronenpaare Anwendung zu gewinnen, welche
jetzt, wo man diese Kraft als Wirkkraft für Messungen
zu benutzen anzufangen, von großer Bedeutung wäre.

Zu diesem Zweck konstruirte ich einen kleinen
Apparat.

Als ~~zuerst~~ ~~zuerst~~ Multiplicationsmaß für einen Lavenminder-
qualität der elektr. Strom, und zugleich eine
unveränderliche Messung, der Spannung angeht, nahm ich
mir vor, eine größere Galvanische in ähnlicher Art zu bauen.

Es würde dazu ein so weit angeordnet, all, nicht
lange nachher, doch für eine Probe ~~benutzt~~
über Wasserzersetzung die Stromstärke bekannt machen.

(Bibl. univ. Dec. 1832. p. 337.) So beschrieb ich nämlich, diese
für ihn die 120 Paare von Drähten aus Platin und Eisen
gelänge; jedes Metall 1" lang und $\frac{1}{4}$ Millim. im Durchmesser;
140 Paare aus Kupfer und Zink ⁱⁿ fächerförmig ^{aus} ~~aus~~
geordnet. Dies war offenbar ungenügend; nicht bloß
weil Kupfer und Zink ^{die besten} ~~nicht besten~~ ^(nicht besten) ~~früher~~ ^{früher} ~~früher~~ ^{früher} ~~früher~~
Platin und Eisen, sondern auch weil für Platin und
Eisendrähte so ungenügend sein waren.

Dies ließ mir deswegen einen Apparat aus Kupfer
und Zink, nachfolgenden, mit sechs Dimensionen, und ^(102 Paare) fol-
gendem Maße konstruirt.

Es sey eine die Ursache mit dieser Batterie damit,
daß es sich an den Multiplikator zeigete. Die benannte
sich vollkommener, indem sie nicht nur eine starke abstrahirte
Quantität, sondern mit ^{einigen} Vermehrung der Kraft zurücker
Spannung zeigte. Es sey die Sache nicht in denselben
Maße ^{ist}, wie die Zahl der Kraft.

Allerleib ist gesammelt dastun ^{damit} zu setzen wollen,
~~ausführen~~, mit lang. ~~Alle~~ jeder Versuch; selbst nicht bei
der größten Kraft der Sole zeigte sich die mindeste Ue-
ber-~~schüssige~~ Galvanbindung. Ja selbst nachdem ich einen
Multiplikator eingeschaltet hatte, zeigte sich dastun
Kraft nicht. — Nach auffallender war es mir, daß
einige Eisen, von einem Uebersetzungs, welche
die galvanische Batterie fließt, zusammengehalten
wurde, aber in einem sehr geringen Grade.

Senck. Bibl. Ffm.

F in jeder
kathodischen
Richtung

Die Batterie mußte mir in einem sehr
bezüglichen. Die Zelle, mit der es angeordnet war, war,
nicht obgleich sie so stark größer, daß, ein Strom aus
möglich, nicht spürbar in jeder anderen Richtung all die
Uebersetzungs; und damit will es dastun ^{ausführen} zu geben, was,
~~ist~~ wie mir scheint, auf irgend einem Uebersetzungs beruht haben muß.
Einige Strom will dastun ^{sagen} von einem einfachen Strom,
abstrahirte Zelle Metallfällung beobachtet haben. Die
Lanz nicht umhin, auf diese Uebersetzungs so lang, zu bezweifeln,
bis sie durch mindestens zwei gleiche Uebersetzungs benannt werden.

Wird die Strom eines einfachen Volta'schen
Zells durch einen Batterie leitend, so zeigt sie
einen merkwürdigen Leitungswiderstand. Dieser
Strom bewirkt für sich eine Ablenkung des Nadels
um 60° , Wird er durch die Batterie gering, etwa
 35° Ablenkung gab, so ist diese Ablenkung um 4° , wenn
die Combination die günstigere war (V. J. wenn das Lämpchen
mit dem positiven Pol der Batterie verbunden wurde).
Sie sank aber um 8° , wenn die Combination ungünstiger
war (V. J. sich mit dem positiven Pol verbunden). Ließ
ich ~~den~~ die ~~Strom~~ galvanischen Strom durch die Zellen
der Batterie (V. J. deren Temperatur nicht differenzirt
war,) gehen, so betrug die Promittierung der Ablenkung
 6° ; also das mittlere Verhältniß zwischen günstiger und
ungünstiger Combination.

Obst dieser wenigen Versuche geht hervor, daß selbst
bei einer nicht unvollkommenen Construction die galvanischen
Batterien sich nicht in die Analogie des Hydroelektrischen fügen.
Aber gerade diese Unmöglichkeit muß zu einem fortgeschrittenen
Vorsuche und zu einem befriedigenden Studium dieser Gaszellen
auffordern. Ich bin überzeugt, daß sich auf nachherige
Versuche nahegelegene liegen, die ich selbst sehr gerne machen.

Wenig Papier ist Herr Kalkars' große Fehlbüch, die
erst im Sommer 1834 gefasst, daß ein ^{ganzer} Ring die ~~Bestände~~
~~Lithographien~~ geben. Hiermit abgegriffen. Lichte geläuteter
Strom, ja nach seiner Richtung, Wärme oder Kälte erzeugt.

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

35. Aug. 21.

Senck. Bibl. Ffm.

Peckins Fe.

Uebst JE auf ME angemerkt.

(alt Kob. Condens.)

Soylaid das Jufflitan mit der 72' Kraft
nuechstele zu lassen. Jandleiters an der Kraft,
nuder gegreift. Jedes fude 1' lang gelassen.
Mit der Kraftanden gegreift.

(mit einem fude)

Der 72' lange Kraft an der Kraft einat
Jandleiters angreift. Damit nachsehen,
ob dieser lange Kraft der fuff. Fr. pfflag
nachbar. Und wenn das ist, am ein nialen
Luganäquivalente. (Beide Vorzüge sind nach nicht
genau; Kobili i. Jandrey fuffen blief von finken.)

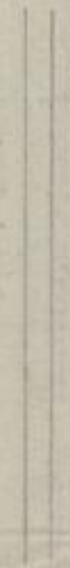
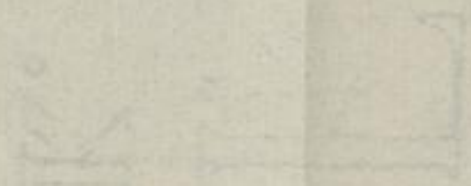
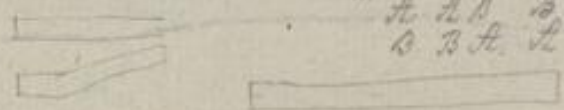
37

35. Aug. 3.

Te. Luthwin.

Senck. Bibl. Ffm.

3	2	1	1
2	1	1	1
1	1	1	1
1	1	1	1



Die sechs Lettern sind alle Lagen zusammen mit
der zugehörigen Letter durch 6 verbunden.

Findung kann aus einer beliebigen Lage von Lagen stattfinden.

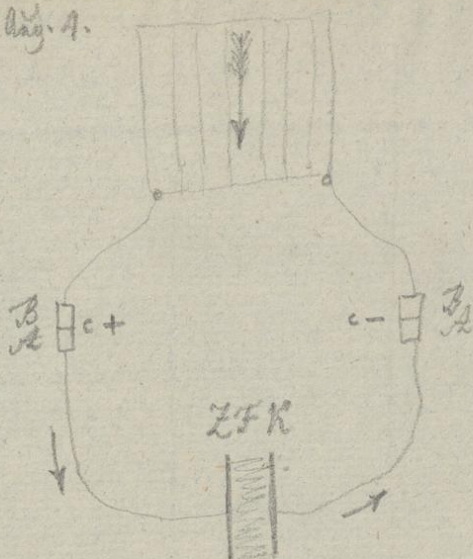
Auf diese ^{Wise} sind die Combinationen zu bilden.

Die Combination ist leichter in der Reihenfolge anzugeben.

Man kann die Combinationen ^{nachfolgend} ohne Schwierigkeit auf die niedrigste und
höchste bringen.

101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200





Der Satz: "Vergleichen des Leitungsvermögens zweier
 für Leitungsvermögen" (Laplace. Lehrb. 213.) ist
 wohl falsch. Wird in B ZFK Strom erzeugt, so wird für nicht mehr
 ist Leitungsvermögen vorwärts, während für
 in K A B zwischen A und B erzeugt, ob
 jedoch nicht. Es fragt sich, ob nicht in
 dem ZFK ein gleiches Verhalten dieses Umstand
 übersehen ist.

Senck. Bibl. Ffm.



35. Sept. 16.

Senck. Bibl. Ffm.

Meine Garmolektrische Batterie.

Zuerst versuchte ich nun Sperrinns Brinckmanns
meine Le Batterie, fast fertig, nämlich 51 Paare
in der Kälte, 51 in der wärmeren Zeife,
Antimon und Weisäure gegossen und verlöthet von
Galbziäfer Deyne, die Kräfte ringelöthet von
Ganglar Kirschen, das Holzwerk (eines Kupferblech,
auf die Kammerverwehre noch nicht fertig.

1^{te} Versuch.

Bei schloß die Zelle, die ich bloß ringelöthet
Lichtung ~~schloß~~, ~~unter~~ die obere
Zeife der mit der gleichmäßig verbundenen
beiden mittelsten Spalten nicht flaktro-
sformat, und unter dem Ring ~~schloß~~ anlagern
die obere Zeife. Die Ableitung hat hing ~~schloß~~
ohne ⁴ Grad, und zeigte sich + 1/2 Beca - . Also ist
Licht = unter der + Pol, nach = über der - Pol.

(Schloß)
7 mit einfaches Netz,
= + beacht 13 -

2^{te} Versuch.

Ich überbaud nun die beiden Spalten gleichmäßig.
Der Abstand ~~schloß~~ zwischen sie sein, ohne 1 1/2".
Sonnenwärme auf einige Paare der oberen Zeife gab 2 1/2".

35. Febr. 5-9.

Am 4. Febr. war das Verfügen fertig, die Holz-
fassung gleichfalls, die beiden Metallröhren
zu fernen gefüllt, Kolandvöste eingelötet.
Nur der Feinapparat wurde erst am 7ten fertig.
Nun das Rohr gefüllt war.

Bei der folgenden Versuche wurde mein Flakro,
sowohl als zum Anstrichen mit ein wenig Quarzöl
feingehackte Nadel (einzelne Nadel) angewendet.
Diese Versuche sind sehr genau als Feinprobe.

1. Prüfung der Wirkungskraft der 2 Batterien.

Es bestätigte sich, daß die 2 Batterien gleich-
mäßig combinirt ~~z~~ weit stärker wirken als
gleichmäßig.

[Bei der folgenden Versuche ist die Anzahl der
Batterien immer von der Mitte aus gezählt.
Z. B. 2 B. oder 4 B. bedeutet: die beiden
oder die 4 mittlern.]

2 B. geben sehr Anmerkungen auf die Batterie
gleichmäßig combinirt $\frac{3}{4}^{\circ}$ Ablenkung, ungleichmäßig $1^{\circ}\frac{3}{4}$.
4 B. ungl. $5^{\circ}\frac{1}{4}$. — So am 5. Febr.

am 7. Juni gab es 2 Siv. engl. 3°

Am 9. Juni (wo die seit 6 Tagen fortwährende große
Wärme im Zimmer bis $19\frac{1}{2}^{\circ}R$ gestiegen war,)
kam bei der Morgens, möglichst alle AB. Fauna
der oberen Erde durch das Anwehen der zu be-
trachten, und nach zutreffendem Ansehen der
selbe langsamste Schizoth, dieselbe Wirkung = 7° f

Sonnenwärme gab am 7. Juni 5, 5.

ein AB. Drogelgase, das hier fast durch
die Dinge verweht, gab nur 2°

8 Sivaleu gleichmäßig combinirt mischt
nicht sehr häufiger als gewöhnlich.

Auf bei der engl. Comb. mischt man alle
A Siv. nachfolgend.

Wäre die Drogenverflucht bloß ein Paar der
Lalvia verweht, so gab es A engl. Siv. $\frac{1}{2}^{\circ}$
Wäre so 3 Fauna verweht, so gab es ein 1° Abl..

Die Propindanzdrüsen auf die Holandrüsen
bloß anfangs sehr oben so gibt es mischt,
als in die Quersilbergefäße eingedrungen.

Am 12. Juni, nachdem
einige AB. bester
Natur sich verflucht
waren, ging es
dieselben Propindanz
die Nacht nach auf 7° ,
und dann nach langsam
bis $8\frac{3}{4}^{\circ}$ die Wärme
natürlichem Maß
auf $9^{\circ}R$, da ein
Thermometer in der Hand
gefallen hing von 20° auf
 $30^{\circ}R$. Danach gab es
Grad A Temperaturerhöhung
auf 1° Ablenkung, mit
2 engl. Siv. gemessen.

Um den Wurf dieser und der folgenden Abweichungen
berücksichtigen zu können, muß bemerkt werden, daß eine
einfache galvanische Zelle Kupfer + Zink^{von}, 18 Quadrat Zoll
Wirkungsfläche, mit starker Kupferlösung gefüllt, nach
einiger Stunden Gebrauch mit 2 engl. Spulen auf einer
Ablesung von 5° abgenommen ist; eine gleiche
Zelle, mit amalgamierter Zinkplatte und $5\frac{3}{4}$ procenthaltiger
norddeutscher Eisenpulverlösung, Anfangs 63° zeigt, bald aber
auf 40° herabkommt, und nicht mehr steigt auf 30°.

25. Juni. 28.

Senck. Bibl. Ffm.

Plan
zu einem starken einfachen
Hammolaktreifen Glanzant.



Auf der anderen Seite ist
ein Weibellprofil. Die beiden
Metallstreifen sind 2" dick. Das
Antimon wird an dem Weibell
angegossen. Die Formgebung ist
siehe auch Glanzant.

Antimon.

Lugdruck.

Holzgestell.

4

Herrn
Herrn Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Ich habe die Ehre
Ihre Güte zu danken
für die mir
gemachten
Gefahrten
und
hoffe
daß
Ihre
Güte
nicht
vergehen
wird

1771

Senckenberg

Frankfurt

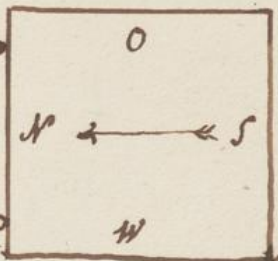
34. Jan. 1-7.

St.

Thermoelektrische Versuchsa.

I. mit folgenden ~~Materialien~~
halten in zwei dem Multiplikator:

- 7 Ba — 7 Ba
- 6 Ba — 6 Ba
- 5 Ba — 5 Ba
- 4 Ba — 4 Ba
- 3 Ba — 3 Ba
- 2 Ba — 2 Ba
- 1 Ba — 1 Ba



§1. Der Effekt eines einzelnen Metallpaars ab (oder AB) ist immer = dem der ganzen Reihe 1 bis 6 ab, (oder 1 bis 7 AB,) — indessen nicht bloß der Richtung der Polarität nach, sondern auch, so viel zu erkennen war, dem Grad nach. — Wird also nur ein Paar in der Temperatur geändert, so wirken die übrigen bloß als Leiter.

1. Fernwirkung, der Löffpalle zwischen Bleibalt und Antimon.

§2. In der Zelle AB ist A negativ, in ab ist a positiv.

§3. Kupferblech (isolirt) Metall, zum fernwirken gebraucht, bringt im warmen Zimmer die Ablenkung auf 50° bis 65°.

2. Wickung der Battoria
ohne abfällige Feinwässer-Verarbeitung.

Da der Käse bei Trocknung kommt die Mader nie
zu einer vollständigen Reife, offenbar wegen der
unvollständigen Wässerung bei Trocknung.

Der Kolandrost von 1 A Hrenay w. Senck. Bibl. Htm.
 ————— 7 B Hrenay o.

Die Zinnspitze von 1 B nahe an der ♀ Löffelz. : O. } also nurfallig die Spitze = Zinnspitze.
 ————— 1 A ————— : w.

1 A ♀ Metall. : zinnig o, dann w. (Hrenay) } die Spitze ist die ♀ Draht im ♀.
 7 B ♀ Metall. : — w, — o. (Hrenay)

Der Stahl ist im so stark, ja näher am Metallquers der Kolandrost nur aus einem 3
 einem Block der ♀ gefäß zusammen, so ist eine sehr kleine Abkühlung öfl., wenn das
 mit dem 7 B Draht verbunden, meist, wenn das mit dem 1 A Draht verbunden zusammen

Der 7 B Draht ist in der Mitte zusammen: Langsam Gang bis 56° O. Nach dem Weg
 nahen der Zinnspitze langsam Zündgang.

Der 1 A Draht ist in der Mitte zusammen: Gang einige Grade nach O, dann sehr langsam
 bis 49° W. Nach dem Weg nahen der Zinnspitze Gang nach 52° W, dann langsam Zündgang.

1 B & 1 B A, Metall ist die Linien Mittelgang, stark ... Zinnspitze, zinnig
 einen starken Metall öfl. (für großen Wärme innig).

Auf der kleinen 2. der Zinnspitze zeigen sich alle Zeichen. Am besten ist der Zinnspitze.
 Am besten ist der Zinnspitze. wärmer als der Metallspitze, kälter als Zinnspitze. El. Zinnspitze.

	Ausfluss:
1-6 a	die offene Spitze des Drahtes an der Zinnspitze gemessen: 51° O (Hrenay 11° W.)
u u u b	64° W (Hrenay 9° W.) (Hrenay über 56°)
u u u B	57° O (Hrenay 8 1/2° W.)
u u u A	46° W (Hrenay 9° W.) still sehr langsam Zinnspitze, Hrenay.

Der Stahl ist ein einzelner Metallquers ist = dem der ganzen Zinnspitze; große Block der Zinnspitze
 der Kolandrost nach, sondern ein, so nicht so stark, was, den Gang nach.

Ein Atom kalter Luft auf die ganze Zinnspitze: zinnig stark w, nach einigen Minuten Hrenay O.

Die Zinnspitze von Hrenay an der Zinnspitze macht sehr viel die Zinnspitze. Die von Hrenay. aber nach
 44 nach einer kleinen Zinnspitze. — Die Zinnspitze liegt im ♀ Draht.
 Der ♀ Draht an seiner Spitze zusammen =

34. Jan. 1.

	7 Bth
6ba	— 6 Bth
5ba	— 5 Bth
4ba	— 4 Bth
3ba	— 3 Bth
2ba	— 2 Bth
1ba	— 1 Bth

Vaupfupf mit Sinfur
Spinnwebktr. Baltharinal.

Grund 8° W.

A B warm fühl 65° W. (an der Löffkalle. Ulla & Layen.
 ab warm fühlgepunkt aber so viel. Löffkalle mit Kupferblech auf dem Ofen gemärrt.)
 Also ist A in A B negativ.

Zu Vaupfupf am Eumtan. (Vesf fur auf woff wickeln bei Stärkern Sgrawung?)

So an der Außenseite mit dem Finger gemärrt geht stark wechl. Ablenkung.
 1 B — — — — — 5/16.

Die Außenseite verhält sich also ^(beim Bismut) umgekehrt & wie die Löffkalle.

Wie verhält sich die Innenseite von ba und A? und von a und A?

Wie die Außenseite von a und A?

Wie verhält die Außenseite von ba (und Bth) zu Layenvermerrung?

1 A} an der Außenseite F W.	1 a F} an der Außenseite O.	F = Löffkalle
1 b) — — — — — 7 W.	1 B} — — — — — 7 O.	7 zeigt wie die Löffkalle

1-6a etc. ugt. nicht. fann so die Innenseite.

1 ba zugleich an der Außenseite. W. solange die Vermerrung dauert, dann O.

1 Bth — — — — — O. — — — — — W.

Die Außenseite des Bismut ^(beim Kupfer) verhält sich also umgekehrt & wie die Löffkalle.

— — — — — Antimon — — — — — ~~vermerrung~~

— — — — — nimal Parob = Bismut, jedoch geht sie in die geg. Richtung beim Erhalten in Antimon

Beim Sulfidieren oder abspülende Vermerrung ist immer 1 A negativ, die Ablenkung W.

Obwohl dazu die Temperatur der schmelzenden Multiplicator bei? — vermerrung man die
 2 Kräfte, die auf auf b gehen, aber ba vermerrung: W.
 — — — — — a — gehen hinein oder so herum.

(vermerrung gleichmäßig ist?
 behält man sie W!)

34. Jan. 18.

13° R Zimmertemperatur
Senck. Bibl. Ffm.

Löff. mit ^{6°} R kaltem ∇ in

1 — 7 A^fB, A Seite: (25-35°) östl.

B Seite viel unruhiger

Plan für A Seite stark (18° w.)
B — schwach (11° w.)

45

Vorstandssitzung des physikalischen Vereins

Herrn Doctor Steff

Freitag . . den 17. Januar . . 1834 . .

präcis 6 $\frac{1}{2}$ Uhr . Abends

Mischaal Savadaj

zweite Zeile von Feyerhaim'schen Naturforschungen über E.

Phil. Trans. for 1833 = Pogg. Bd. 29. N. 2. 274. 365.

(Die beiden ersten Zeilen abt. Bd. 25, S. 95. u. 142.)

Canardiff, Phil. Trans. 1776. p. 196. ^(S. 282) ^(Lafon nan)
wird seitlich als Autor der

Genat. v. Spannung.

20 niagnatwaftzölliger Lagen mit Doppelplatten von Löffel [in Saug,
sine Tragen] ^{zusatzlos} ~~zusatzlos~~ Bodralium u. die erzeugen die Multiplikator,
nachdem, als feiner Platinadraft mit sehr zarten faden durch
die (mittels Alkoholflamme) rothgelbe Luft die Table schloß.
Tausend Jahre seine Anstaltbildung halt... - 1

Rektion der flaktromaphina auf die Multiplikator. Vermittelt
sind ganzelben Abstand von 4' Länge gelingend, das auf oben ist.

Magnat E.. Pixii hat dies einen schonen Apparat (An. de chim.
Bd. 50. p. 332. = Pogg. Bd. 27, S. 390.) die goldblättern
sind flaktromatant zu starkem Discharge gebraucht. (An.
de Chim. Bd. 51, p. 77. = Pogg. Bd. 27, S. 398.) flauder selbst
magnat elektrifische Zusatzzeigen.

Ursache E.. Savadaj glaubt nicht, daß sie sich auf einen solchen Grad
der Spannung bringen läßt.

Ursache E.. Zusammenstellung der flaktoren über die Zitterstift.

Kapitel über die Wirkungen des E.

	Voltaische E.	Galvanische E.	M.E.	T.E.	Thier. E.	[Zamboni'sche Säule fähig.]
Physiol. Wirk.	x	x	x	x	x	
Ablenkung.	x	x	x	x	x	
Magnetsphäre.	x	x	x	? 2)	x	
Leuchten.	x	x	x	. 3)	?	
Wärmerzeugung.	x	x	x	? 3)	.	
Zersetzung.	x	x	x	. 3)	x	
Galvan. X. Abf.	x	x	x	.	.	
Galvan. Stromfäden.	x	x	.	.	.	

1. 2) [Wie ist das zu bewerkstelligen? In der Vorlesung!]]

2. 3) [Vorlesung!]]

3. 3) [Item.]]

4. 2) Loggenhoff bezieht sich für diese Säule auf Botta.

Magnetismus zwischen der gemeinen u. Voltaischen E.

Die ^{in die chemischen} ablenkenden Kraft des Stroms ist direct proportional der absoluten Menge der Stromleitbarkeit E, wie groß auch ihre Leitung sei.

34. Jan. 2.

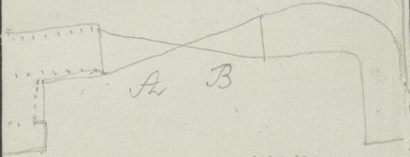
Daß bei der magnetischen Induktion der Strom nicht im obigen Fall eigentlich als Stromleitung (s. S. 518.) die Leitung betrachtet, ~~ist~~ ist in so weit richtig, da selbst bei dem ²⁾ Strombogen nach Willmann [oder Javal?] gleiche Leitungen verwendet. Hauptsächlich soll jedoch (S. 384) eine Batterie von 145 Zellen beim Durchströmen eines mit der Poleplatte verbundenen Wasserstrahles, ²⁾ die in die Luftströme überträgt auf die 1^{te} ablenkenden.

~~24. Jan.~~


Senck. Bibl. Ffm.

~~M: 10/11~~

~~Asch~~



mit Vorbehalt des Aufführs
 der Kräftigsten Polarität.

34. Jan. 26. |  (4° ~~W~~ W

Op } mit A Messung position
 A } dann nach ein zwei Minuten
 B } ~~negativ~~ ^{55°} ~~22°~~ ⁷ Neuf.
 Wab } fahren. Das Ding
 60° } ~~ist~~ ^{ist} der langere
~~ist~~ ^{ist} der langere Zylinder.
 aber Op A B Wab : 73° W min.
 A B gibt 82° 0.

~~64~~
Handwritten musical notation on a staff with various notes and clefs.

Handwritten musical notation on a staff, possibly including a clef and notes.

~~B. 7. Wolff Carriegen~~

~~Van Goyen the 7. 6. 1666~~

~~Handwritten musical notation on a staff with notes and clefs.~~

~~Handwritten musical notation on a staff with notes and clefs.~~

~~Handwritten text, possibly names or titles, including 'Hans ...' and 'Bey ...'.~~

Vertical list of handwritten characters or symbols on the right margin, including 'C', 'E', 'G', 'B', 'Z', 'A', 'F', 'L', 'O'.

q v ... P 6 9 1 3 2 ...

C, hd, ce, df,

E, of, ey, fa,

G, cb, ag, fe, fd, ec, Ea.

(Bis.)

D, db, gd, h

~~für alle stündt gesamt
gelobtes Thylakoyon~~

~~F. ♀ fahrb ♀ in nicht 1^{te} Dichte
Lage sind spazier~~

~~Ganzheit. 3 Kuzn.~~

~~E.~~

34. Jan. 27.

K^cb. giebt bei 1:52° w.

~~bei~~ bei K^cb. im Lager

Priganda Del. bei 1-6 K^cb

75° w. auf Wagn. H. Lin-

gab Krüzung (ziemlich

schall), dann 5° ^{=13°} östl.!

(mit 35° w, dann 71°)

1-6 a^k giebt östl. Del,

auf Wagn. H. Lingard ~~auf~~ 77°,

K^cb. keine Reaction

mit offeneren Säuren u. kleinen

Quantitäten.

47

34. Jan. 25.

Senck. Bibl. Ffm.

Nachdem ich am Ernselathrischen Professur
zu sein die Arbitration und Widerstand nach anh:

1.) Die ich ihre Widerstand einwand das forthalten
und Luftstationen nach vorantzuzugang
Abfertigung.

2.) Die ich das Minimum nach Widerstand
isolationmagnetischer Luft.

34. Jan. 17.

Senck. Bibl. Ffm.

Loth. m. warm. ∇ in 1-7 A B auf die ~~A~~ A. Seite gemitt: 71°
B. ————— 40° (+?)

Aber Fehlschlag (Kegler mit Aufspr.) auf A (und B) nach der Lothstellen = Lothballen.
— a —

34. Jan. 19.
Kand 8° W.

~~34~~ Lothk. 10k (Lingard) ^{zum} ^{Leiben}: 63° W.

- 1aK — auf Aufschlag 16° W. Dann langsam Gang nach 43° W. Nach dem Aufsprunnen des Kringers Aufschlag 46° O. Dann langsamer Zuegang
- 1bK — Gang nach 53° O. Nach im Wagen, der L. (oben off. Aufschlag) spindeln der Kuehlung, dann nach. Abkuehlung.
- 1cK — auf Aufschlag nach AD (= 4° W) den langs. Gang nach 42° W. Nach dem Wagen, der Kringers Aufschl. 48° W. Dann langs. Zuegang.
- 7bK — 58° O.

Beobachtung - I) Uebersicht der Erscheinungen (der Zustände der Polarität).

1.) 6° K nicht ein δ (an der Kapazität anwesend), d. h. ^{man} ~~unvollständig~~ ^{ganz} δ a.

2.) $1a^\circ$ K ————— a ————— ^{insgesamt} mit δ b.

Aber der Gegenatz ab bemerkt zuerst den Aufschlag des Talters, dann (nach Aufsprunnen der Wärme) feinere Wärmeabstrahl., dann wird festfügig, distalton drück die Abkühlung, sobald diese stabilisiert.

3.) $1b^\circ$ K = 1.) Sobald die Abkühlung eintritt, gibt Abstr. feinere Wärmeabstr. (letzteres geringer bei 6° K nicht.)

4.) $1c^\circ$ K = 2.)

5.) $7b^\circ$ K ~~wird~~ = 1.) Kein je ist die Abkühlung ohne Abstr.

Solgerungen. Die Erscheinung des Wärmeflusses (in einigen fortwährend von feiner früher mit dem Ratimon) nicht in die früher den be Gegenatz früher, und zwar, mit Abstr. nach 3.) germannt. Die Erscheinung des Ratimon früher ist das nur nur Reguliert, den unvoll der Ratimon ist früher gegen den Wärmefluss als Wärmeleiter für feinere früher mit Wärmefluss, bis die Abkühlung abermittelt nur die Abstr. Ratimon nach fest ist also als guter Wärmeleiter, Wärmefluss ist früher.

34. Jan. 14. Neupilly. Therm 7⁰ $\frac{3}{4}$ W.

$\frac{7}{8}$ 0
K M
7 B W.
tall
1 A

- 2^h 30': Affinstg. Senck. Bibl. Ffm.
 35': 15° (auf Abreife) W.
 40': 35.
 45': 31.
 46: Ofenpisp Löffelgen in 1-6 ab. Linn ffect; langsame Zündung der Abkühlung.
 50: 29 $\frac{1}{2}$.
 52: Linger an 1-A und 1-A B Abreife. Linn ffect.
 53: Wagnere del Löffelgen. Linn ffect.
 55: 28 $\frac{1}{2}$.
 3^h 0: 27.
 1: Ofenpisp Löffelgen in 1-7 ab. Linn ffect.
 5: 26 $\frac{1}{4}$. Wagnere del Löffelgen. Linn ffect.

Capillat: Die Spannung der te Batterie 1A-7B ist gegen die der te Batterie KWZ. ~~...~~

- 6^h 25: 25 $\frac{1}{2}$.
 50: 28. (Also vorzüglichst Anzeigen.)
 7 0: 28 $\frac{3}{4}$.
 1: Ofenpisp Löff. in 1-6 ab. Linn ffect.
 10 25: 38°

Jan. 15. Morgen:	Ofenpisp Löffelgen:
7 ^h 15': 27 $\frac{1}{2}$ °	2 ^h 40': 26 $\frac{1}{4}$ °
Mittags:	mit einem auf 25 $\frac{3}{4}$.
2 ^h 37': 26 $\frac{3}{4}$ °	3 ^h 20': 24 $\frac{3}{4}$ mit Batt..
Abend:	

Da die Spannung gegen die Leitung ist, da beide sind demselben Platinpispadrest efm. ffect
 hervorbrachte, sollte nicht auf diesem Wege (möglichst schnell A/B) die te Batterie
 verbunden werden müssen? (So wie bei frucht. ~~...~~ die Leitung vorzuziehen werden
 muß, als anzugehen zu dem Grunde.)

2^h de Malt. auf das rechte Meer?

Jan. 15. Neupilly

- 3^h 30': 23°. 4^h 4^h 6^h 6^h 6^h 6^h. 88 $\frac{1}{2}$ ° (V. 10 $\frac{1}{2}$)
 40': Windstöße ohne ffect.
 Spannung.

Maxim. Anzeigen von der 2. od. 3. od. 4. & an, ~~...~~ wenig,
 / nach 4 & anfallend.

34. Jan. 11.

Vergleichung der Stromerlektroffnen Spannung
mit der Sphäroerlektroffnen.

Wenden zwei flachrechten mit ^{zwei} ~~ein~~ gleichartigen
Polen mit einander nachbunden, die zwei andern gleichar-
tigen Pole aber mit den beiden Multiplicatorenden,
so daß beide Ströme einander entgegenwirken, —
so laugt der Strom, der nicht durch die größere Quan-
tität abnimmt) die stärkere Spannung hat, die
Länge über die andere hinaus, und bestimmt demnach
die Richtung der Ableitung, während die Größe der-
selben das Maß des Ueberschusses anzeigt.

Daß nachfolgendes ist zu einer Messbestimmung der
Stromerlektroffnen Spannung zu benutzen. Theilhaft konnte
nicht die Ende ^(ein) die stärkere Spannung der einfacheren
Sphäroerlektroffnen mit der weit stärkeren der Sphäroerlektroff-
nen $K\frac{1}{2}$ verglichen zu werden. Ueberhaupt $\frac{1}{2}$ war es
schwer zu messen, ob nicht meine Sphäroerlektroffnen noch
 $\frac{1}{2}$ Doppelt so stark als die mit der Sphäroerlektroffnen einfacheren
Licht messen könnte. Der Erfolg dieses Versuchs war
unverändert. Nicht die mindeste Spannung (so viel höhere
Anzahl, gute Vorrichtung und feines Eisenblech besser,
der Lichte) zeigte die Sphäroerlektroffnen. Dasselbe der Strom des
 $K\frac{1}{2}$ entgegen, wenn sie ihm gegenübergelegt wurde, während
nicht die mindeste Vorstärkung zeigte sie ihm bei Vorlegung
in gleicher Richtung des Stromes.

Diefe kleine Lathnaue zerfielt felbft als bloß als
 Leiter, ihre Spannung zerfällt in dem Waſſer des KWI.

Das Waſſer war falzwaffer.

Zink — Waſſ. fude	} des Multiplikatorb.
Waſſer	
Lüfter	
7 B	
1 A — Waſſ. fude	

Die Abfließung geſchah durch Fingerringe nur ſo wenig
 Waſſer als möglich in das Löffelgefäß.

Wassermittel 2^h 30' Abfließung.

35 : 45° waſſ. Abfließung.

40 : 35

45 : 31.

Da nun die Wirkungsabnahme nicht mehr 1° in 1 Minute
 betrug, ſo wurde die Reihe 1-6 ab dieſer Verſuchung
 des Löffelalles mit den obern Löffelallen. Dieſelbe würde
 für ſich allein eine öſtliche Abfließung von wenigſtens
 50° hervorgerufen haben: ab zeigte ſich aber nicht die
 geringſte Abfließung, die Abfließung ſah ſich zwar fort zuweilen
 zeigen, doch ohne beſondere Abfließung des Löffelalles.

50' : 29½°.

Die Reihe 1-4a und die 1-4b wurde nun an den obern
 ſeiten mit dem Ringen verbunden. Dieſe dieſe beſondere
 nicht den Löffelgang des Löffelalles.

53' : Wirkung des Löffelalles. Kein Abfließ.

55' : 28½°.

3^b 0' : 27°.

1' : obern Löffelalle in 1-7 B. Kein Abfließ.

5' : 26½°. Wirkung des Löffelalles. Kein Abfließ.

Sichtlich läßt sich erwarten, daß bei Raumladung
 nicht einfahe Stromleitung (mit bloß feiner Windung), —
 was K₁ bei so kleiner Wirkungsfläche und bloßen Wästen
 nur geringe Wirkung kann, Abba.....^{ist} aber insofern nicht, —
 das Kapazität ein andermal sein würde. ⁷ Aber ruht man
 auf einer ~~so~~ ^{der} ~~fläch~~ der Stromleit., der bei 50 Windungen
 ein ganz unappreciabler war, der föhlt unbedeutend sein;
 sondern hat diesen Effect, wenn er überfüllt Metallfäden, wenig,
 steht nicht die quadratische Wirtel, Stellung zu geben, daß
 auf Stromleitungsfläche diese flüssige Leiter merklich zu sein,
 sondern ^{bedeutend} sein. Reif Stromleitung der Abba Paar nach,
 spricht wenig, da selbst Paare nicht die mindeste Wirkung
 bewirken können.

7 föhlt dieß eine
 ohne Aufgabefür
 eine fluktuometer.

Es scheint demnach, daß die Stromleitungsfläche
 der Stromleitungsfläche in Beziehung aber so überlagert ist,
 wie die Metalle die flüssigen Leiter in Leitungsvermögen.
 Vielmehr ist dieß nicht bloß eine Analogie, sondern
~~ist~~ eine wesentliche Eigenschaft.

Ubrigens ist bei dieser Untersuchung meine Meinung
 um fluktuometer zu verhalten.

glattkapsel!

Senck. Bibl. Fkm.

Angustallende Le Kapseln.

Lathraea

klein Wasser in's Löffelchen. Zäunpörschen.

Kräuter des ♀ draht, Löffelchen.

Ermit mit des Le Lathraea:

Bläckhofflinchen;

Löffelchen, zu reduzieren.

Tab ninfach Le Bab + Kaas:

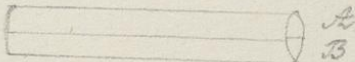
Declinationabgrad. Wie viel größer als des des Lathraea?

Wofaltna über des Löffelchen. ist dieß Kaas. od. Speck? wie weit kann die Spreizung gehen?

Le Kaasbogen.

An et ind an B den Käsel fügen, und Comb. bairer die
letzte Kraft hervorbringen.

Magnettweilchen



(Zur Bewegung von Magneten aber nicht brauchbar.)

kleinere Kaas und Doppelkaas nanzförmig.

Leid eines großen Lathraea.

hohes beim Käse, eine gespaltene Kette.
bestehend aus ♀ draht in stoff.

G.

Zölig: Zeringen. Luffwackst Linöl. 2 Platten.

Löffel brennen.

Lingrosäbe in Gefäß Papier aus.

Colation des Wasser.

Senck. Bibl. Ffm.

$$\frac{1}{4} n^2 = N. \quad \text{z. B. } n=1, N=64.$$

$$\frac{\sqrt[4]{N}}{2} = n. \quad \text{z. B. } N=100, n=5.$$

2	N
2	8
3	18
4	64
5	100
6	144
7	196
8	256
9	324
10	400


55

~~33. Jan. 12.~~

~~Wurde nicht die Le. Lath. Henschel als
ein einzeln Malabrar.~~

~~(Du Gau. od. Güter?)~~

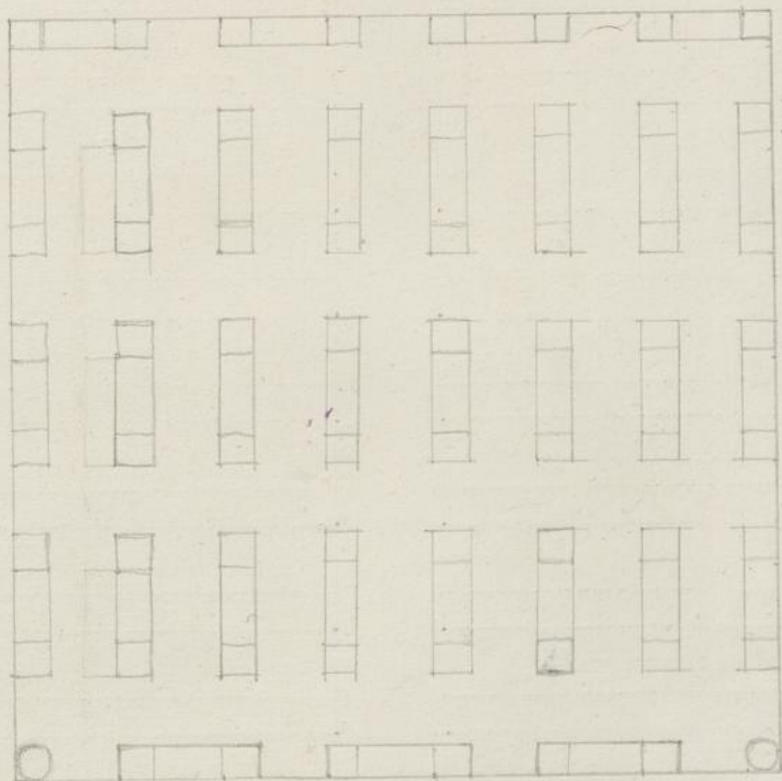
~~Wie weit kann diese Stoffe gehen?~~

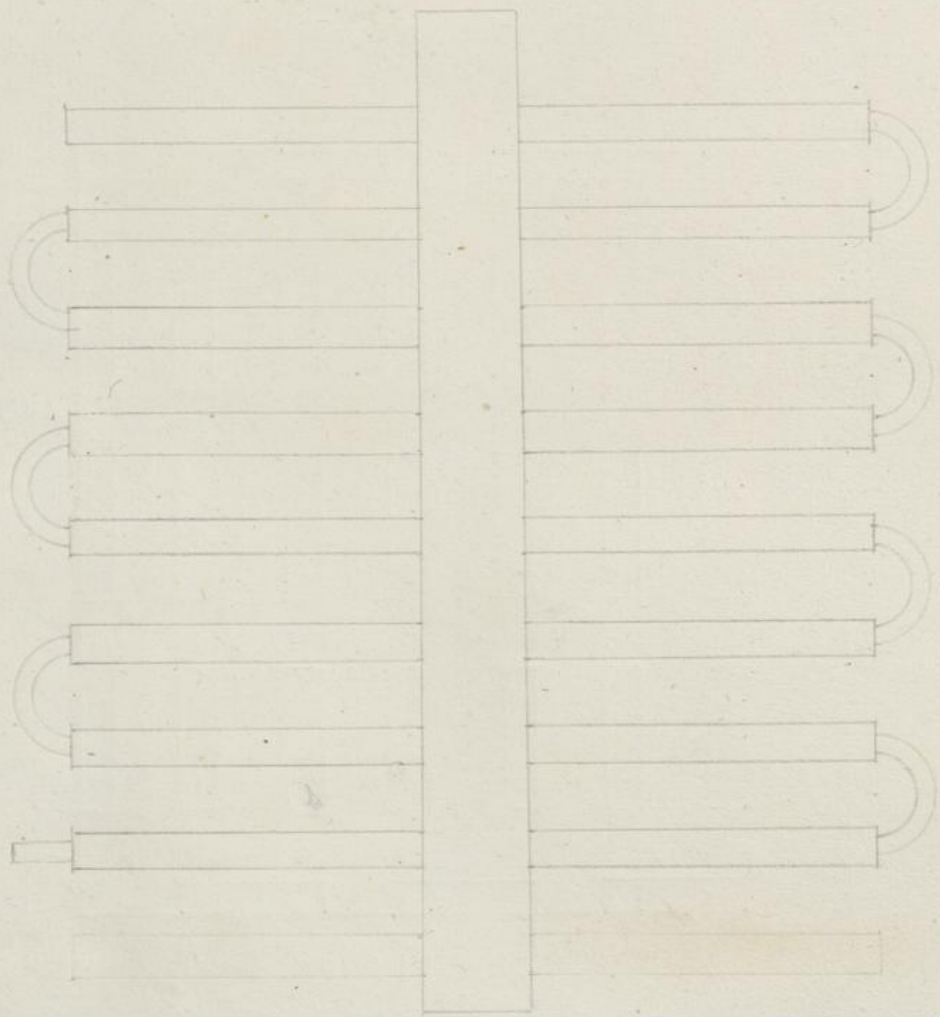
~~Metallröhren A  für Engeln zu Messingen.~~

~~Siehe das A. in. B.zeichnet die größten Kraft.~~

~~AB mit ♀ band an Pfeifen.~~

Senck. Bibl. Ffm.





35. Febr. 9.

J.E. Faltaev.

Löfft intarskante Kapultata sind gewiß sind
näher Untersuchung der Faltinadtschen feldtheorie ge,
inäpnen, kann man sie in alaktrologischer Hinsicht
aufolyt. 1. $A - B$ 2. $B - A$
 $H - B - K$ $H - B - K$

Da es einen Combinationen nachstet zwischen A und B Wärme,
(ein gewöhnlich) in der anderen Lalta.

Es ist die ^{Stückung der} salaktromagnetischen Abhängig. in 1. wie
in 2. die selbe? Nicht etwa die nach magnetischen?

Nach ^{der Abhängig} ~~dem~~ die selbe das hat auf ist, ist sie auf
die selbe dem Grunde auf?

Das Fall, wo Lalta nachstet, ist analog der Lalta,
wo die fingenweite auf nachstet an dritter Linie.

Handwritten text at the top center, possibly a title or date.

Main body of handwritten text, appearing to be a list or series of entries, possibly related to a collection or inventory.

Vertical handwritten text on the left side, possibly a list or index.



Das Joch ist jetzt gut hergestellt. Die Batt. steht auf Linsen, yagjastänze
 brennt, aberal flüchtat Messingröfren.

Zimmerröfren 170 R.

6^h 16' angezucht. 6^h 27' Zucht beendet; Abl. gleich danach.

Alhand.

Senck. Bibl. Ffm.

6^h 23': 14°

24': 31° Dampf unter sich, aber bläst ^{in die} (wegen der Pfaffen)

25': 35°

26': 35,5° (also in 4 Min. fortw. der Max. und ohne Oscillation.)

27': Idem.

28': Idem.

29': Idem.

30': Idem.

31': 35,25°

32': 35°

33': Idem.

34': 34,75°

35': Idem.

36': 34,5° (Wirkungsabnahme 1° in 6 Minuten.)

37': 34,25°

38': Idem.

39': 34°

40': Idem.

Drüsten, in 2" Distanz 1,5 lang parallel in einem Glasfuß Pfeifenbau,
 mit ~~ein~~ ringförmigen Erfasern, die Balthus; 64V+1 Silberpulver

49' : . . . Drüsten geöffnet. Aber die Nadell nicht so nicht, auf bei Vorwind. der Distanz.

52' : . . . Drüsten in der Säuren: Momentanes Fortsch. der Nadell bis 10°; dann

Wendepunkt 0° bei spärlicher fortwährender Contact. Nach dem Auswinden

bricht die Nadell auf 35°; aber sobald der Wind nachläßt, fört abwärts die Nadell

57' : . . . die Drüsten unendlich (in der Säuren) auf einander gelegt. Jetzt consp. Abl. nach

yh 2' : 32,25°

5' : . . . Nach totaler Abkühlung. Wirkung: gleichfalls

10' : 32,5° (Wirk. abn. 2° in 34 Minuten.) (A 7 L. mit ^{2. Pfeifenbau})

20' : . . . ein ♀ zugefügt nach 18 Zoll WSl. mit obigen Säuren gefüllt, 1/2 abt.

25' : 54°

30' : 53,5° Jetzt K mit dem + Pol der Batt. verbunden, Tab Erfasern mit dem - Pol,

dann die Verbindung des K mit dem Elz. aufgehoben, sinkt die Abl. auf

39' : 50,25°

38' : . . . der - Pol unendlich mit K, der + Pol mit dem Elz. verbunden.

45' : 45,25° Jetzt Umstellung der direkten Verb. von ZFR Elz. Wirkung:

50' : 53° (also bei der günstigen Comb. verläßt 9°; bei der ungünstigen 8°)

54' : 52,5°

Agiknifer.

Es spricht, daß die se. Ball. an sich einen
bedeutenden Leitungsverstand der Latte ZFK nach-
gegründet, i. daß dieses im günstigen Fall zu-
voriger ist als im ungünstigen.

AB

Wapff., daß im indifferenten Fall der Widerstand
nur mittelbar ist ($= 6^\circ$).

Wapff., daß dieses Widerstand nur dem schlechten
Leitungsvermögen der A und B hervorh. z. d. d.

daß Widerstand im 2° unendlich und im 2° unendlich
erhalten kann die Temperatur Abweichung.

Wapff., daß nur 100 AB = sind 1 mittelm. Marken-
Leitungsvermögen an Platz, aber bei weiterer nicht an Spannung.

Agiknifer

Indifferente Combination. — Es zu sagen.

Erstung der Leitungsvermögen. — Es zu sagen.

Leitungsvermögen von un.

Es ist im die Leitungsvermögen.

Leitungsvermögen im die Leitungsvermögen.

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.
12.



33. Aug. 8.

Senck. Bibl. Ffm.

Wolff, Prof. d. Physik zu Berlin, (Phil. univ. Dec.
1832. p. 337.) gab diese neue Gasmanometer. Barometrie
verfälscht
(Wasser vermischt).

Ein Bestand aus 120 feine Platina-fäden - Drähte
von, jedes Metall 1" lang, $\frac{1}{8}$ Millim. Durchmesser.

140 feine Antimon-Wickeln, jedes ein Parallel-
rechteckiges Bild, dessen Basis ein Quadrat von 2" 3"
war, die Höhe 1", wiegtes wie ein Pfund.

[Letztere Constr. ist unvollständig; es fehlen noch
zu diesen!]

35. Aug. 14. Republik.

19° R. Zimmertemp.

3^h 12' angest. 21' Tafel bewegt. Die Dampfdrucke ²⁰ pferfam.
21' ~~25~~ Tafel bewegt. Krigen bewegt.

Senck. Bibl. Ffm.

1. 22. 16°
2. 23. 25.
3. 24. 29
4. 25. 32.
5. 26. 32, 75.
6. 27. 34.
7. 28. 34, 75.
8. 29. 35.
9. 30. 35, 25.
10. 31. 35, 36.
11. 32. 35, 60.
12. 33. 36.

34. 36, 20. Max. auf 12' ansteigt; kein 2' constant. Das Baromet. constant sehr lange.
35. Idem.
36. 36, 1. fast jetzt unterhalb Dampf, pferfam.
37. 36.
38. 35, 75. Also in 1' Zeitgang 0°, 45.
39. Idem.
40. Idem.
41. Idem.
42. Idem.

finaglatka gleich das am 8 Aug. geht, nachdem die te. beh. auf 0 gründet ist,
 einflussig nach dem 53° Abl. (Nämlich $A + A - 75K$) mit ihr nach dem
 gleichförmig — 55° — ($A - A + 75K$) ($A + A - 75K$)
 53, 5. ab mag ein ~~Kette~~ ~~mit~~ ~~75K~~ mit $A +$ oder $A -$ nach dem ~~geht~~
 direkt aber (ohne die te. beh.) geht die Kette: 60°. — Also beständig
 der oben gezeichneten Vermuthung. —

35. Aug. 18. — Zimmertemperatur 19° R.

Ich habe die te. beh. durch sechs Stunden in 2 Minuten auf ein Max. v. 36, 5. Dabei einige
 Oscillation (wegen Heftigkeit d. Strömung). — Die bei Blitz unmittelbar 35°. Beim Ovale
 Oscillation, dabei im Mittel von 10-12° drückt. — Das Blitz ist ^{convulsi} ~~convulsi~~ 2. Stück
 die Nadel in 6" fallen ^{30° ab}. Mit der te. beh. nach dem Blitz steigt die Abkühlung
 auf 23°. ^{2. gelbes} ~~gelbes~~ ~~Temperatur~~ ~~steigt~~ ~~auf~~ ~~20°~~
 auf 20°. — Die Blitz ohne Blitz erreicht die Blitz nicht merklich.

1.	16 ¹⁶	14.	1.	3½'	31°
2.	25				
3.	29 ⁴	31.	2.	7'	35°
4.	32				
5.	33				
6.	34				
7.	35'	35.	3.	10½'	35,5°
8.	id.				
9.	Idem	35,5			
10.	35,5 ⁺	35,5.	4.		
11.	Idem.				
12.	36 ⁺				

M. G. KFK. L.
 (M. KFK. Gg.) b

- 1.) Müll. Ju. ~~Müll. Ju.~~ KFK. Gg.
- 2.) Müll. Ju. KFK. Gg. (A+st-. Zell.)
- 3.) Müll. Ju. KFK. Gg. (st-A+. Zell.)
- 4.) Müll. Ju. KFK. Gg. (A+st-. Warm.)
- 5.) Müll. Ju. KFK. Gg. (st-A+. Warm.)

Handwritten text in a cursive script, likely a list or index, visible along the right edge of the page. The text is partially cut off and includes characters such as 'f', 'v', 'r', 'z', 'u', and 'b'.

Faktorung einer Sphäroidalktr. Kollisionsalt.

Guter Prof.

Wenn man in einer Lette aus K A B K' ~~in~~ A B K' die Lette stellen will, so ist die rechte Faktorung normal; ab wird nämlich K positiv, ^{gegen die negative Richtung} A negativ, und nur auf einem A B K' ; dann erfolgt folgend ein Kollisionsalt, K wird negativ, und nur stark und blauband.

Zurück zum B K' und zurück zu A B K' ist dies nicht der Fall; hier ist die Faktorung nur einfach, normal, falls stark und blauwand.

^{die Faktorung}
Der Grad (siehe folgendes zu sein).

K wird positiv, A negativ, ~~und B K' nur~~, falls sie bloß laubwand und laubwand sein ^{der} ~~aus der~~ Kollision. ^{Wenn die von A auf B fortgeführt ist} ~~Bei A aber nur die Fortgesetzte~~ ~~Wärmefaktorung~~ ^{aber} ~~oder bloß die Fortgesetzte der~~ ~~Elektrizität in A auf sie~~, ~~und nur hier nicht~~ ~~nur auf der Seite (oder)~~ ~~in jedem Falle will~~ ~~je nach der elektr. Gesetz~~ ~~zurück zu~~ ^{in der} ~~den~~ ~~negativen~~ ~~Antimon und den positiven~~ ~~Libmahl~~ ~~vor~~, und weil es an der Seite der zurück zu A B K' und A B K' ~~um~~ ~~über~~ ~~so~~ ~~in~~ ~~der~~ ~~auf~~ ~~der~~ ~~negativen~~



fröngung des A ^(soglich und) ganz gegen B , K ^{Samit} ~~fort~~
 das auf, selbstständig, an der fröngung Spiel,
 zuersum und wird bloß gestimmt Lauter
 der negativen E des Antimorb; so wird auch
 K' nicht mit B in fröngungsconflict kommt,
 weil B ganz mit A befasst ist, und
 seine positive E das bloß durch K'' fortläuft,
 unaligat ~~genau~~ von der Temperaturdifferenz unberührt steht.

Das bei fröngung der Löffstalle gewisse
 B und K' die normale fröngung darstellt ist,
 so nämlich, daß K' negativ wird, und B seine
 positive E durch A und K fortläuft, scheint
 das zu kommen, daß der statische Gegenatz
 gewisse K' und B , obgleich verschieden als der
 gewisse B und A , durch ~~die~~ interassir ist,
 als der gewisse K und A ; so daß, wenn
 er einmal die fröngung eingeleitet hat, A nicht
 mehr in Thätigkeit kommen kann, ~~zumal die~~
 andere Leiter bleibt.

Ob sich bei diesen Vorgängen die Wärme leitet
 von K durch A zu B fortzulaufen, als von K' durch B zu A ,
 was dann je nach fröngungsbezüglichen Umständen,
 ist noch näher zu untersuchen; Und so der finstlich folgende
 Temperatur gewisse K' und B , da das vornehmste Resultat bloß
 durch Ringenwärme, also durch eine Temperaturdifferenz von etwa $10^\circ R.$ an
 halten könnte.

gegen das durch K'
 geleitete B

[A und B sind noch nicht
 untersucht; (Zitat - S. 317.)]

Granitas Versuch.

den 9. März machte ich die Luftvermischung Versuch.

Zuf brauchte ein Zänfrohrohr auf der Löffkalle zwischen
B und K' ab. Die Multiplikatornadel declinirt stark
auf, allmählig bis auf 88° steigend, was für etwa 5 Minu-
ten stillstand, das dann langsam wieder zurückwärts gieng
~~so langsam, daß die Stellung des Metalls gar nicht~~
~~weit sprallter geseh. Ich möchte jedoch wissen, daß~~
~~es einmal eingeleitete sticht. Proceß auf auf dem flöpsen~~
~~das Wärme noch eine Zeit lang selbstständig fortwähret. Sogar~~
~~war bemerkt, daß die Nadel beim Vorwärtsgehen, und~~
~~rückwärts noch im Zuefzug, bei einigen Azimutten mit~~
~~Wobeln zu verhalten pflegt, über andern aber scheinbar~~
~~stetig so ist also der fließende ^{starkes Zittern} Temperatur / von~~
~~dem nicht geringen Wärme sehr in Quantitäten messend.~~
~~folglich ist die Wärmeleitung des B, mal auf der B. Seite die~~
~~aus der Fortgang seßhaft, sondern die Kraft des Gegenatzes K' B~~

~~Einseitig geseh. wird~~
~~geseh. die Seite~~
~~des Multiplikatord~~
~~war nicht~~

Mittler Versuch.

Senck. Bibl. Ffm.

Zuf wurde die Latta K' B K' ^{von Ost nach Westen} mit dem Multiplika-
tor, und fastete ein mit zwei Dingern K in der
Mitte. Der Erfolg war ähnelich wie beim Versuch
des Löffkalle: Die Nadel gieng erst einige Grade nach
Westen, dann langsam zurück nach Osten; der Magnetstand war ein,
daß die erste Fortzug noch sehr gering war, die zweite stark
rückwärts und so langsam zurück, daß die Nadel nicht abgeleitet.

(Zieht die activen
+ E, sodass die
Zattine
F - E ist K
angezeigt)

Aber ein neuer merkwürdiger Umstand zeigt
 La fünf ~~St.~~ zeigt. Wenn nämlich die gemachte Bewegung
 in ihrem Maximum zur Formierung gelangt war,
 und sich aufzuheben und die erwähnten Dinge, so
 zeigt die Ablenkung ^{folglich} einige Grade weiter, und
 begann erst allmählich ihren Rückgang mit mäßiger Ge-
 schwindigkeit. Und auch auf diesem Rückgang zeigte sich
 in Intervallen kleine Umwälze zur früheren Tendenz,
 die aber immer schwächer wurden; sie erschienen übrigens
 mehr als bloß mechanische Oscillationen zu sein.

Wiedererprobung.

Es wurde versucht ein der neuen Versuch mit Be-
 achtung dieses letztvermischten Umstandes, und er
 bestätigte sich auch ^{hier} bei der Bewegung der Lötstille
 zwischen K und A; nur war die Erscheinung noch
 intensiver. Folgender konnte man natürlich die Ursache auch
 durch ständige Temperaturdifferenzen, z. B. Erwärmung,
 mit sich. — Beispiele von Ablenkungen:

	1 ^{te} Bewegung:	2 ^{te} Bewegung:	Nach Entfernung des Erwärmung:	
Erwärmung in K.	I. West 4°	Ost 48°	Ost 50°	Sein Rückgang mit Intervallen
— — —	II. — 2½°	— 17½°	— 19°	— — —
— zwischen K u. A.	III. — 4°	— 51½°	— 58°	— — —
— — —	IV. — 24°	— 57°		
— — —	V. Ost 17°	West 40°	(Die westl. Ablenkungen sind an manchen Mühtgl. immer noch größer als die östlichen.)	

Die Fortleitung der Latztaerwägung
ist dieselbe, wie vorher. Mit dem Aufföhrer der
Förderung heißt nun der K. Seite eine relative
Förderung ein; K ist noch immer Leiter der neuen
Seite E, die ^{nach} dem Gegensatz der vorerwähnten
Förderung ~~ist~~ ^{ist} ~~gegenüber~~ ^{gegenüber} ~~steht~~ ^{steht} aber nicht
als ~~selbst~~ Mitbewerber, indem ab in letzter Linie
Vergleich mit A ^(selbstständig) negativ eintritt; daher die Neigung
zur Ablenkung. Aber auch diese Fortleitung führt ~~schon~~
bald auf; indem sich die Fortleitung nach B hin fort-
pflanzt, und die starke Wirkung von AB, auf
welcher die Ablenkung ~~ganz~~ ^{ganz} beruht, hervor-
bringt; diese sieht man an, ohne daß K seine eigene
Wirksamkeit anders als in ~~der~~ ^{der} bald abläuffenden
Zugängen geltend machen kann.

Senck. Bibl. Ffm.

Merkwürdig ist bei dieser Polaritätswägung
die Rolle, welche die Antimon spielt, indem ab den
Förderungswiderstand mit K für die mit B ~~ist~~ ^{ist} mit so
großer Vorliebe aufzucht, daß selbst die geringen
Wärmen auf der B. Seite ab noch die größeren auf
der K. Seite abzieht; nur ein neues und entgegenge-
setztes Zugut der K. Seite ab in dieser Neigung auf einige
Abstände von man. Dieser Wechselverhältnis der

Antimon, oder (wenn wir eine Matasse fortsetzen
dürfen, die in dem ΕΣΙ ΚΑΙ ΑΨΟΧΟΙΣΙ ΥΑΡΟΣ ΚΑΙ
ΣΕΨΟΣ ΕΡΩΤΟΣ ihre fortwährende findet,) seine Wirkung
winnend lastet an das gleiche Versaltan, welches (unter
andern Beispielen) ~~ist~~ in dem schon erwähnten War.,
für die Salutarwürde gegen Silber und Eisen lat.

Nicht minder interessant ist die pharmaceutische
Natur des Luges, welches gegen Antimon bald
actiu bald passiv sich verhält, je nachdem es nun
diesem bestimmt wird; eine Gefügigkeit, die ab auch
~~auf gewisse~~ ~~merkend~~ ist und die Besondereit,
auf der andern Seite gegen das Silber nicht verläugert.

Oben so merkend, ist auch die Besondereit,
Lut, mit welcher das Silber dem einmal ninge,
ganzen Conflict ~~und~~ mit dem Luge
Lut bleibt. (Wohl wird ab kein dies fortwährend gegen
das Antimon beobachtet.)

33. März 10.

Senck. Bibl. Ffm.

Wann man den KAKK' s. Logen, ohne seine
Temperatur gegen die des Multiplikator (meistens
abspülend) in Differenz zu setzen, mit diesem
anbindet, so rückt die Nadal immer ab,
- E auf der A. Seite + E auf der B. Seite
angezeigt.

Senck. Bibl. Ffm.

Ich erhaltete den ^{ganzen} Logen auf etwa $0^{\circ} R$,
brachte ihn dann, bei einer Wärme von etwa
 15° des Zimmers u. Instruirtig auf des Mältz., mit
diesem in Verbindung, und die Nadal zeigte
sich bald. Sehr langsam ging die Ablenkung vor.
[Lalpe]! Die - E ist auf der B. Seite, wie bei AKB.]

Ich versuchte den ganzen Logen auf etwa $30^{\circ} R$
und beobachtete ihn wieder aber so mit dem Mältz. Der
Erfolg war abnorm - E auf der A. Seite. Aber
eine Größendrehung vom vorigen Erfolg war die,
daß [Lalpe] die Nadal, nach dem ersten starken Um-
wälzen nach Osten, so kräftig zurück nach Westen ab-
cillirte, daß es schien, als ob jener Umwälz nur
ein momentanes gewesen wäre, und freiwillig zurück

(beim rückw.
Zahn Logen)

Der Fall war, wie der weitere Gang der Medal
zeigt; fiar aber (bim vorwärtsen Bogen)
ging die Medal zwar auf dem rechten Lauf \neq obil,
lirand zivind, aber nur inneralb der östlichen Ablau-
lung. So ~~fiar~~ⁱⁿⁿ also, daß fiar eine nicht so stäta
Stromung statfindet wie fiar.

noz. 17.

(bim Bifflirfenn
Diefelbe forspinnung, daß fiar auf der A Seite
-E, auf der B Seite +E, auf ^{bunarbliup} ofen) Langenatir-
differenz forstritt, zeigt der Bogen AKB.

Die forklärung des Phänomens kann noch laien
andere sein, als die: daß die Stelle der Talle,
non unklar die Jährungsvergung anzeigt, nämlich die
Gränze zwischen A und B, in jedem Fall (sowohl
bei vorwärtsen als rückwärtsen gungen Bogen) einwärts
ist als die faden des Bogens. Ist ~~der~~ der Bogen
vorwärts, so ist an den faden die forhaltung offener.
Ist er rückwärts, so nicht die Zimmertüft stärker
vorwärts auf die Gränze zwischen A u. B als die
Jährsilbergefäße auf die faden des Bogens; unklar.
weil die Vorfälle bei einer bei einer Langenatir gemacht

del ~~unter~~ der Zimmerluft ganzest erüden, die ~~größte~~
söper war, als die der Multiplikator, mozi auf
die Wärmestreuung der Beobachtung beiträgt.

Kleine Hausaufg.

Senck. Bibl. Ffm.

Der Logen AKB wird erhalten auf etwa
5 bis 10° R. Zimmerwärme 15.

Beim Schießen Ablesung auf etwa 70° östlich,
— E der B. Seite angehend. Dann sehr langsamer

Gang, der in folgender übergeht. (Letztes nativ.
auf der ~~Seite~~ der wärmeren Zimmerluft.)

Der Logen wird erhalten auf etwa 25° R.

Beim Schießen Ablesung auf etwa 87° westlich,
— E der A. Seite angehend. Dann sehr langsamer

Gang.

10° Temperaturdifferenz zwischen dem Mühl. u. dem ganzen
Logen wirken folglich, als ob diese Differenz ^{fließt} zwischen
A und B (also in K) gesetzt würde, d. h. für beide
— E bei Kälte in B, bei Wärme in A, und genau
naja bis zum Maximum das möglichen Effekt.

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

fester fongung, hervord auf dem Gesezten K^A.
 Zwiſchen — — — — — A.B.
 Dwiſchen — — — — — K^A
 Dwiſchen — — — — — A.B.
 Dwiſchen d^B H (ganz K und B),

- + -
 1. K^A . . . W.
 c { 2. K⁻A⁺B . . . 0
 3. K⁻A⁺B . . . 0+
 † { 4. K⁺A⁻B . . . W.
 5. K^ABK . . . 0.

ein in Wetzlar's Geſch. der Selgater'schen D^{und} S.

Die H^{er} fangung der wſten fongung nitte
 in der Wirkung der zwiſchen m^{it}ten auf ſſen
 in der W^{er}nung nitte nachkommen.

Wiederkolung auf der W^{er}ſten.

— an der G^B 2. G^B.

Anwendung des Geſ.

W^{er}ſten des G^B des Geſ.

In der Natur nitte die Luft nitte,
 dieſe die Wirkung des +.

Die ~~er~~ zwiſchen geſetzten fangung in G^B.

W^{er}ſten der W^{er}ſten nitte des A in B.

Résumé.

Fald. 1^{er} Prof. 1^{er} Brob. Wenn man in der Latta $KABK'$ die
Löffel der zu K. u. A. anwähmt, so ist die rechte
Förderung normal ($K+e$), dann Folienaffal

2^{er} Brob. Zweifeln B. u. K' u. zu A. u. B
ist nur einfach förderung.

2^{er} Prof. 3^{er} Brob. Zweifeln B. u. K' stark setzen. (zu 2.)

3^{er} Prof. 4^{er} Brob. Der 1^{er} Brob. äußerer Folienaffal bei fö-
rderung nach K. (zu 1.)

5^{er} Brob. Forderung der 3. u. A. Förderung, bei
Förderung nach K. (zu 6.)

4^{er} Prof. 6^{er} Brob. 3^{er} u. 4^{er} Förderung bei Förderung der Löff-
palle zweifeln K u. A. (zu 1.)

Moz. 19. 7. Bei Förderung nach K' ist 1^{er}, 3^{er} u. 4^{er} Förderung.

Moz. 15. 8. Im Boyen AKB wird B durch Förderung
- e, dann Folienaffal durch Förderung.

9. A hingegen wird auf diese Förderung - e,
und ohne Folienaffal durch Förderung.

[Löffel. A wird Anfangs schnell aber langsam + e.

Der sehr Folienaffal mit sehr langsamen Steigen, dann
3^{er} Förderung, die sehr langsam eintrifft. A war
aber bei diesem Versuch in der Mitte gebrochen, gelöst,
und oberhalb der Lösung zerbrach.]

3. 5.

A in W.	16°	0°
anwähmt: 1 1/2 lang + 2		40°
steigt auf:	-50°	40°
3 ^{er} Förderung:	-58°	47°
Bin O.	16°	
anwähmt	-	2°
nachwähmt	+	18°

33. März. 15.

Senck. Bibl. Ffm.

Stromelektricität.

A.K.B.

folte Vorleser mit dieser Latta.

A.K.B. ~~mit~~ zwei Ringen erwärmt: $80^{\circ}C$, $86^{\circ}W$.

fünf Strommeterketten, mit zwei Ringen gleichzeitig erwärmt, stieg von 14° auf $25^{\circ}R$.

Mit drei Ringen: $80^{\circ}C$, $88^{\circ}W$. Dann, nach Entfernung der Ringe, such die Abkühlung in der 1^{ten} Minute um 0 Grad (= 88°)

-	2	-	-	1	-
-	3	-	-	2	-
-	4	-	-	2	-
-	5	-	-	3	-
-	6	-	-	5	-
-	7	-	-	5	-
-	8	-	-	7	-
-	9	-	-	8	-
-	10	-	-	8	-
-	11	-	-	7	-
-	12	-	-	8	-
-	13	-	-	6	-
-	14	-	-	6	-
-	15	-	-	3	-
-	16	-	-	2	-
-	17	-	-	1	(= 14°)

68 n. f. 29.

(Anfang)

Erprobung, daß bei Erprobung von B dieselbe
negativ wird; während die Erprobung von A positiv
den normalen Effect hervorbringt. Andere Erprobung:
B wird beim Erproben sehr schnell afficirt; dann
keine Wirkung, keine normale Bauart.

Also in jedem Fall auf sehr Isolation der
Wärme durch B, sehr Leitung im A.

Das Negativwerden des verwandten Metalls
ist Norm; ein abspitzen, auf sehr.

Möglich, daß im B promypraktische Normung.

Nov. 17.

AKB.

Vorlauf über die Wirkung der Erwärmung von B

Zuf. ~~Stellen~~ ~~unverändert~~ den Lagen AKB mit dem Multiplikator B, Bin Osten, und wartete ab, bis die Ablenkung (-E der A-Seite anzeigend) ~~eingesetzt~~ ^{Senck. Bibl. Hm.} ~~setzte~~.

Zuf. bewegte sich B in der Mitte mit einem Finger. Später. Nach 12 Stunden begann langsame Ablenkung nach Osten, -E der B-Seite anzeigend, die allmählich auf 16° anwuchs, und dann sehr langsam wieder zurückging. Als die Nadel noch auf 13° östlich zeigte, nahm sie auf der Finger. Nun wurde der Zylinder zu schweben, und ging langsam in westliche Ablenkung über, allmählich 19° zurück, und nun die sehr langsam wieder abnahm. Also Polaritätsumkehrung.

~~Bewegte sich Finger A in der Mitte, so nach und nach langsam -E der A-Seite, die zuverläßlich war.~~

Die Erklärung des Phänomens in B kann nur die sein, daß die erwärmte Stelle in elektrischer Hinsicht gegen K wirkt. K, als die Mitte, zeigt B und A ist kalt, B ist ein nachgezogenes Ende warm, daher wirkt sich -E auf die B-Seite,

Zur Fortsetzung von B)

Siehe die Fortpflanzung der Wärme nach K (die Oer-
ding'sche Induktionsvorrichtung) wird.

Wärme zerfällt aber nicht in Fortpflanzung in A?
man wird ab nicht + e an dem veränderlichen Ende gehen
das kalte, womit ab K berührt?

Das zeigt sich offenbar wieder genau nach dem
im gewöhnlichen Versuch das A gehen das B,
wahrlich schon in meiner ersten Beobachtung sich
manifestierte. ~~Man~~ B wird durch Fortwärmung
sicher einen Fortschritt gehen das andere, wahrlich
kalt ist, gelavisiert; ab verschält sich also ein
ein schmelztes Leiten. ~~Das~~ A hingegen zeigt keine
eigene solche Polarität in sich selbst; ab verschält sich ab
gutes Leiten der Wärme. In elektrischer Hinsicht findet
das ungeschaltete Metall; indem B in sich selbst gelavisiert
wird, verschält ab sich ein ein Metall, wahrlich
genau Polarität der Wärme unbindet, gehen jede
man wird ab einen ungeschalteten E; A hingegen
verschält sich ein ein geschalteter Metall, das an den
Induktionsvorrichtung EE gewisse Arbeit nimmt. — Das Löffel
verschält sich ein das Antimon. (Prob. ~~12~~ ~~15~~ ⁴ 5.7.)

Dieser AKB-Lager zuvertraut; ich ließ ihn töpfen,
und wiederholte die Versuche, indem ich sie in der
Mitte, oberhalb der gelöschten Brüstung die Höhe
berücksichtigend anordnete.

Senck. Bibl. Hm.

Ich würde freudigst sprach, aber laage, + e. ~~7~~ (siehe freyung.)
(Ich bediene mich hier der besten beschriebenen Bezeichnung, ~~7~~
deren Klarheit ich jetzt jedoch einsehe. Wenn ~~7~~
das eine Multiplikationszeichen + E anzeigt, so ist das
Spanne System des Spanns. Letztes, womit ab in
Betrachtung ist, - e; also das Gegenstück von der
galt. Letztes & Zeichen ist Gegenüber, so wie alle
bis den 28. März 1833 zu berücksichtigen, ansonsten
Wichtig.) Sodann entstand folgendes mit laage
samen Zeichen. 7. Dann 3^{te} freyung, die sehr laage
dürfte.

[Tafel. Das multi-
plikationszeichen ist bloß
Lites. A B zeigt
sich in der ein-
fachen als in der zu-
sammengesetzten
Spanneleuchte
Letztes =
R F Z, also
Antimon negativ,
Bildungsfähigkeit.]

7 (Zusatz freyung)

Z. B. 1^{te} freyung: 4° östlich. 2^{te} freyung: 40° westl. 3^{te} freyung: 47°

Da mir insbesondere klar geworden, daß auf
genauer Bestimmung der Stelle, wo die Feuerzündung ein-
zuwirken, alles ankommt, so wiederholte ich die Versuche
mit größter Aufmerksamkeit auf diesen Umstand.
Ich begann damit, die Feuerzündung nahe am
Gießelbrennpunkt zu lassen, und erhielt
so nach dem (besonders bemerkenswerten) ungelöschten AKB-Lager
folgendes Resultat.

1.
→

W.

ing

ing

ind.

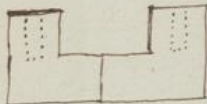
W.

la
ift.

30. Mai 22.

Senck. Bibl. Ffm.

Thronenlabstrouktor.



Größe desfeld ist $52^{\circ} 16$ Klafter A.B.

Sie misst 19 Lott.

Sie macht folgende Messung.

Um Thronenlab B gab 1 Klafter oben 72° Decl.

Die Länge der Wände, bei 19° R. Temperatur.

Zwei Klafter misst, nicht die Länge der Wände, die andere ist, geben oben 76° Decl.

Zwei Klafter misst, oben 2 die Länge der Wände, geben 80° Decl.

Die Messung ist also so genau, daß Thronenlab der Länge selbst auf diese Thronenlab noch bedeutender einfluß hat.

33. Mai 4.

Senck. Bibl. Ffm.

Die $\mathcal{H}E$ ist die vermaaschte Primordialektha. Zu
y geht die Primordialektha ~~KVBZ~~ ^{KVBZ} ~~folgt~~ in die ~~Primordialektha~~
 $KVBZ$ über; so bleibt.

Die normirte Primale der $\mathcal{H}E = KVBZ$, die
singtlich die Primale $KVBZ$ ist, offenbar sich in der $\mathcal{H}E$
folgt, nach einer Methode mit der Primale ~~folgt~~ ABE .

Auf dem Wege der $\mathcal{H}E$ spricht die Primale, ob bloß
die Methode oder bloß die \mathcal{H} fragbar sind. Daß der
 $\mathcal{H}E$ kann diese Aussage nicht aufheben. Das ist klar,
daß die Aussage über die Metallverhältnisse bedingt ist,
die Quantität aber über die Temperaturverhältnisse. Offenbar
nimmt also an der Frage, wenn Temperatur hat gesamt,
quodrit der \mathcal{H} unvollständig ist, sowohl diese als jede andere,
jede ihrer eigentümlichen.

Führt diese in die,
nach der beiden der,
Lorenz bloß einen Leiter.

?

Senck. Bibl. Franc.

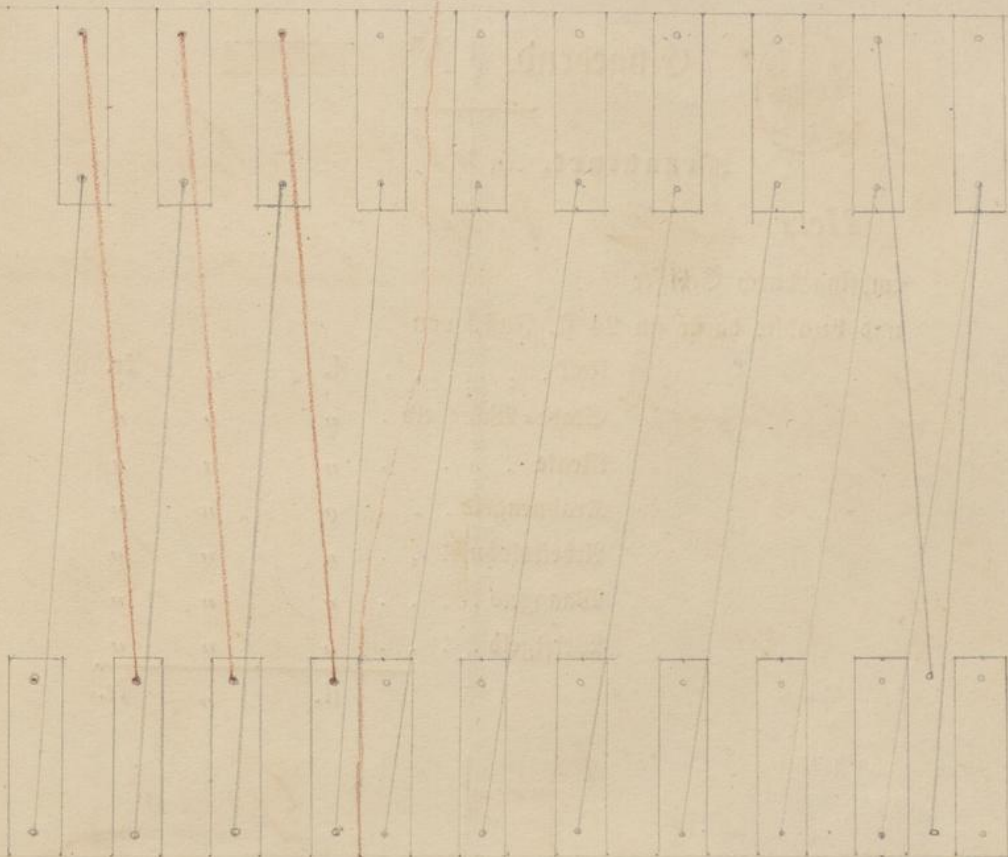
73

A

B

♀

♀



74



Eingehend. N^o 25

Frankfurt, den 18^{ten} Februar 1833.

Herr

Dr. Noeff.

empfang durch Schiffer

und bezahlte dafür im 24 fl. Fuß, von

12 Spring Roggen

5/8 %

Sankt Pauli

Exp. &

Zoll	fl. — " 2fr.
Stadt-Waaggeld	" — " "
Rente	" — " "
Krahngeld	" — " "
Arbeitslohn	" " 1"
Waaggeld	" — " "
Werftgeld	" " 2"
<hr/>	
	fl. — " 5fr.

92.12 2
 06-188 12
 9.858 4
 21.888 10
 81.1601 10
 81.126
 181

Cung

Greis

Sanitäts-Amts-Sitzung
den 16^{ten} Decbr 1831

mittags um . . . Uhr.

H. L. K. P. W.

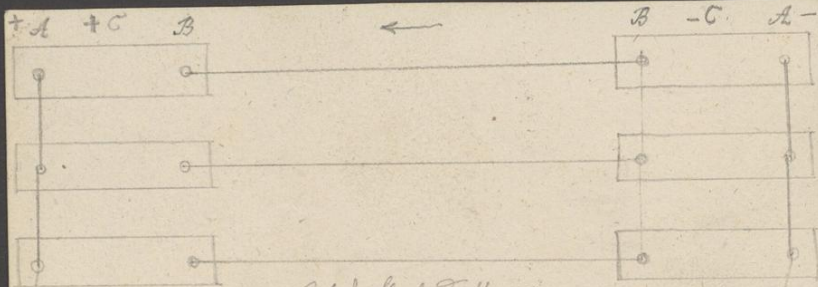
Senck. Bibl. Fla.

75



UB

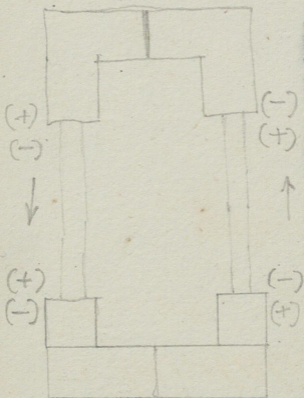
Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main



Einfache 3-ph. Zelta,
 zu Linken, Elektronenstrom, etc.

33. Mai 16.

A ← B
+ -

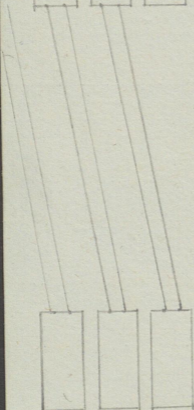
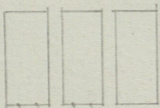


A - B
+ -



76

Senck Bibl. 41a



erste Versuch mit dem AB-Platten.

It misst $6\frac{3}{4}$ Zoll, 138 Zoll.

Die jede Platte $1''$, die AB-Platte aber 2 Linien.

Größe: Quadrat von $2\frac{1}{2}''$ Seite, = $6\frac{1}{4}$ Zoll.

Ringwandstärke $6''$ lang, $1\frac{1}{2}''$ tief, alle Seiten angelötet.

1833, Mai 1.

Ich floß die Platte durch den Multiplikator B. (Daher Thaumel misst $3\frac{1}{2}''$ öfl. ab.)

Im Anzeigebild der Ablesung, was A in Ostern
richtigste, B in Westen: die Bewegung $2''$ nach links;
das gleiche gemeinsame Ablenkung nach Osten.

Der Verlauf der Versuch zeigt sich die Platten
mit sehr großer als alle A & B Bogen. Die Ablesung
des Zählzeigers brachte die Ablenkung kaum über
 $60''$. Der Zählzeiger der Bewegung von A mit ganzem
sprallt, als bei den Bogen. Die ganze Zeit, A bedarf,
brachte die Ablenkung gegen $50''$. Inwiefern es ist, daß die ganze
Vatersänderung von einem kleinen Stelle mit von nicht
geringer Wirkung ist als die von einer großen Fläche
abgelesen. (Weil dort Temperaturdifferenz innerhalb der
Bewegung selbst stattfindet, welche für sich nicht zu vernachlässigen.)
Zwei andere Platten, A & B , floß aneinander gedrückt, wirkten ein
einzig Stück, wo oben $50''$, nach $60''$. Erst bei einer Zeit, welche die Zeit nicht
abfiel, gab es $80''$.

7 der AB-Platten
Zählzeiger gibt
eine Ablesung von $80''$

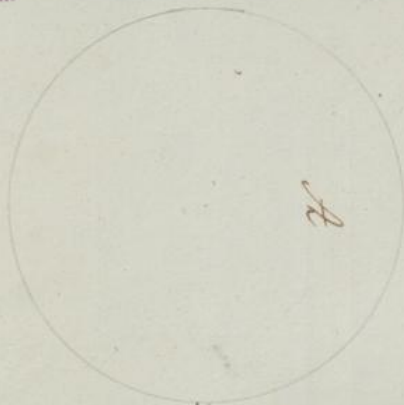
7 $6\frac{3}{4}$ Zoll / 138 Zoll, $13\frac{1}{2}''$

77

1833. Apr. 8.

f

A



c

Ferner ein Thermo-thermischer Galvanis, der auf der Thermo-thermischen Wirkung,
 der Wärme wirkt.
 der wohl nicht etwas Geringes sein.
 Ein Platten Kupfer nimmt; die Wirkung für c. n. f. Das ist ein sehr interessantes
 oder 3 Einheitsmäßig,

~~1833~~

~~wenn ein G. C. Galvanis auf
 einen Eisen Draht geschloffen
 wird, so kann keine Wärme
 also auf keine in demselben
 entstehen, es kann sogar
 entkühlt werden; also ist
 Wirkungslabeser für nicht zu
 besorgen.
 Umgekehrt bei einem Eisen Draht;
 das kann auf Kupfer Draht
 geschlossen in Reaction entstehen
 werden.
 Aber wie bei feinsten Stoffigkeiten?
 wie beim animal. Körper?
 für nicht der Wärmequelle
 d. i. der Wärmequelle des Galvanis
 Lapid. werden.
 Galtig wie beim Platinen Draht? —~~

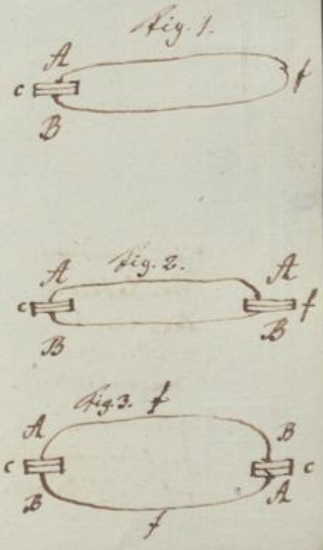
(Die
 J. G. Wärmegraddifferenz, also eine Uebung von
 Wärme und Kälte ist, nach der Wirkung von
 wagt, so geschehen zur Reigerung des Stoffes, ^{Carozgute} ^{man kann jedoch}
~~große~~ ^{Wirkung} ~~großen~~ ^{ein} ~~Metalle~~ ^{Metalle} ~~Metalle~~
^{haben} ^{das andere in} ^{einem} ^{Leitungs} ^{der}
~~großen~~ ^{einem} ^{Leitungs} ^{der} ^{Leitungs} ^{der}
 Substitutionen zwischen beiden, ^{der} ^{so} ^{die} ^{seine}
 alle ist sich, ^{ist} ⁱⁿ ^{den} ^{Leitungs} ^{beiden} ^{Stücken}
 der Metalle ^{un} ^{drückt}.

(Metalle
 der Leitung
 drückt,

Senck. Bibl. Ffm.

so sind also bei der J. G. ein bei dem
 J. nicht drückt u. Baugart, ^{als} ^{far} ^{gerade}
 wissen wir, ^{was} ^{die} ^{mögliche} ^{Größe}
 des Stoffes ^{be} ^{aus} ^{zu} ^{weisen}, ^{so} ^{eben} ^{Metalle}.
^(Differenzen)
 u. J. die Metalle ^{mit} ^{großen}
 Metalle ^{be} ^{aus} ^{zu} ^{weisen}, ^{so} ^{eben} ^{Metalle}
 so sind, ^{und} ^{eben} ^{die} ^{drückt} ^{was} ^{gerade} ^{die} ^{Metalle}
^{die} ⁱⁿ ^{den} ^{Metalle} ^{un} ^{drückt} ^{sein}.

A. a.
 Man kann man ein ^{Metalle} ^{un} ^{drückt} ^{sein}
 verbindet, ^{und} ^{es} ^{er} ^{wärmt}, ^{so} ^{ein} ^{und} ^{gerade} ^{der}
 Stoff nicht fest, ^{indem} ^{die} ^{von} ^{den} ^{Metalle} ^{an}
 erhaltene ^{er} ^{halten} ^{Metalle} ^{des} ^{drückt} ^{der} ^{Kälte}.
 Gegensatz bildet. Viel stärker aber ^{die} ^{die} ^{Wirkung}
 sein, ^{was} ^{ein} ^{Metalle} ^{un} ^{drückt} ^{sein} ^{combinirt}
^{und} ^{gleich} ^{mäßig} ^{er} ^{wärmt} ^{werden}. ^{Man} ^{kann} ^{sich} ^{auch}
 des ^{ein} ^{gerade} ^{Metalle} ^{un} ^{drückt} ^{sein}, ^{was} ^{ist} ^{eben} ^{die} ^{von}
 grade ^{die} ^{Metalle} ^{un} ^{drückt} ^{sein}.



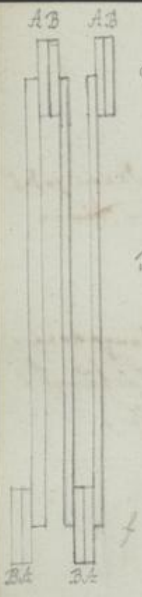


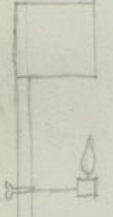
Fig. 4.

1.7 Batterie aus
feiner Platte.

(nach dem Prinzip der Säule constanten, mit vielen Platten
aufeinander)

2) Nach diesem Prinzip läßt sich ein Leuchtzinn
Batterie bauen, wo ~~die Säule~~ Säule in kalter
Plattengasse in einem constanten abwechseln, so daß
immer ein Draht oben an dasselbe Metall gelötet
ist, mit dem er auch unten verbunden ist. Eine solche
Batterie wird ihre ~~Größe~~ ^{Leistung} Quant. nicht von der Größe
der Plattengasse, nicht von der Größe der Zunge,
natürlicher, mit feinem Draht von der Wärme,
quantität, bekommen; ihre Spannung aber von der
Zahl der abwechselnden Platten. Gerade wie bei der
Voltaischen Säule die Quant. von der Größe der
einzelnen Platten abhängt, so ~~abhängt die~~
~~große Menge oder die~~ Quantität der
~~der Leitungsflächigkeit~~ Wirkungsfähigkeit, nicht von der
Quantität, ermit die Plattenzahl gegen das Metall
reagiert, bestimmt wird; erfordere die Spannung auf
sich von der Zahl der Platten abhängig ist.

Es ist die Batterie
gekennzeichnet durch einen
oder kalt ist, kann
einen unvollständigen
Kathodenstrom erzeugen; die
Lampe leuchtet nur
für eine kurze Zeit
nachdem sie ange-
zündet ist. Nach
dem kein Plattenpaar
ohne Kontakt verbunden
eingefügt werden.



Bei einer gro-
ßen Batterie
kann eine Art
von Ofen ange-
bracht werden)



Bei der Leuchtzinn-
batterie der Länge läßt
sich die Zinn-
zunge

Was die Aufhängung betrifft, so möchte ich am
besten sein, die Vorhängedrähte horizontal über ein
Gestell in einer horizontalen Ebene tragen zu lassen,
unter jeder Plattengasse der feinen Zinn-
zunge zu stellen, ^{und} die Halterung auf der anderen Seite
speziell zu dirigieren ~~und nicht zu wenig~~ ^{auszuweichen} das
auf aber ist zu achten, daß die Drähte lang genug sind, um die
Temperaturdifferenz nicht zu sehr zu vergrößern. — Man könnte auch die
oben der Drähte vertical stellen, und die Platten festlich anlöten.
— Daß bei großer Zungenzahl Vorsicht auf die Isolation genommen werden
muß, versteht sich von selbst.

Draken var ind en gen vätska sina följande
Batterier var 2000 Klatteryggen, jättes kraft
mit 1 Quadrattens Wirkungsfläche, die Luftdrucke
of Luft laag, 2^{te} Luft, die inder Luft der forvagnen
~~der~~ inder den Boden der Zimmer eingelassen.

Diefe Batterien sind, diefe feuerfeste Wärme
vermag, an Kraft der gewöhnlichen Batterien der
royal society unapfeinlich gleichkommen, an
Spannung gleich, aber an Wärme sind sie alle
~~stärker~~ Holtztafel der Säulen übersteigt. M. P. M.

Wichtig ist zu bemerken, daß die ^{ausgesprochenen}
Batterien beständig, ind ohne alle ^{unvollständigen} ~~Wärme~~ feuerfeste,
in ^{der} Fähigkeit ist, folglich ein Electromotor perpetuus
ist. Die Luftwärme, welche auf die obere Luft der
Klatteryge sind, sind nämlich so gut wie
nichts der Bodenwärme, welche auf die inder
Luft sind, gleich sein; so sind also immer
eine Temperaturdifferenz zwischen beiden gelassen
Luft der Klatteryge, folglich eine fortwährende fluktu-
ation. Man wird diese nach dem unapfeinlichen
Ausdrucke der unapfeinlichen sein; streng den Grade
nach, ^{in der Luft} ~~in der Luft~~ der Temperaturdifferenz zwischen
Luft der Boden größer oder kleiner ist, alle die
and nach, je ^{größer} ~~größer~~ dieser oder je ^{größer} ~~größer~~ ist.

Da die ~~die~~ Spannung des Lathams nach der
Lagerzeit abnimmt, so rückt sie, ~~in~~ einer Tiefe, sich
gleich bleiben. Es rückt die Spannung des Lathams
sich, abnehmend, in gleicher Weise, in gleicher Weise,
Rückgang und Abfall, vollständig, in gleicher Weise,
Rückgang. Die Lathamspannung nach der die Latham
sich, abnehmend, in gleicher Weise, in gleicher Weise,
der Kraft ist ungleich. Die Lathamspannung nach der
immer, nach der die große Lagerzeit sich, abnehmend,
rückt, nach der die große Lagerzeit sich, abnehmend,
die Lathamspannung nach der die große Lagerzeit sich,
sich, abnehmend, in gleicher Weise, in gleicher Weise,
und bei kleineren Rastzeiten auch gleichmäßig, nach der
großen. Die Lathamspannung nach der die große Lagerzeit
gleichmäßig, größeren Unterschieden zeigen, je nach der
die Ladung, die Abnahme sich, abnehmend, in gleicher Weise,
größeren Lagerzeit, nach der die große Lagerzeit sich,
gleichmäßig, größeren Unterschieden zeigen, je nach der

Es ist klar, daß diese Lathamspannung nach der die große Lagerzeit
nach der die große Lagerzeit sich, abnehmend, in gleicher Weise,
gleichmäßig, größeren Unterschieden zeigen, je nach der
die Ladung, die Abnahme sich, abnehmend, in gleicher Weise,
größeren Lagerzeit, nach der die große Lagerzeit sich,
gleichmäßig, größeren Unterschieden zeigen, je nach der

Wie schon eine Lathamspannung nach der die große Lagerzeit
nach der die große Lagerzeit sich, abnehmend, in gleicher Weise,
gleichmäßig, größeren Unterschieden zeigen, je nach der
die Ladung, die Abnahme sich, abnehmend, in gleicher Weise,
größeren Lagerzeit, nach der die große Lagerzeit sich,
gleichmäßig, größeren Unterschieden zeigen, je nach der

nicht möglich

Bei der großen Spannung, die eine solche Batterie
 an der Felle anfüßt, und bei der guten Leitung, die das
 Ganze, ein Beispiel ununterbrochen, auf das mit
 dieser Leitungsdrahten, gemacht, sollte man fürchten, daß
 die Entladung nicht ohne ~~den~~ ^{den} Versuch, die Batterie selbst,
 als gewisse die Felle gepulvert zu werden, ja daß ab ~~zu~~
 übersteigt gar nicht zu Ladung der Felle können Lohnt.
 Den Widerstand aber rührt die Feuchtigkeit, indem
 Solche, eine sehr erwünscht, Wasser gesetzt mit einer
 Batterie von ^{zwei} 120 Platin-platten Drähten, um noch dazu die
 Leitung mit vorzüglicher was als die Spannung. Zweitens
 widersteht die Felle; denn eine solche selbstentladung,
 die Batterie wäre sich gleichbedeutend mit einem Rückläufer;
 man würde das Strom; und ein Locomotiv nicht stehen, daß die
 Spannung, welche die Elektricität auf einer Leitung determiniert,
 sie jemals in demselben elektrischen auf der entgegen gesetzten
 Seite ^{mit} sich selbst in Widerstand können sollte. Das ist zu
 bedauern, daß Sparsam auf einem Metallblech aufgesetzt, mit
 dieser in so große Spannung können kann, daß bei einem gewissen
 Grade ein Blitz sie entlädt und die beiden Längen einer vereinigt;
 jedoch daß ein Lichtes Blitz bei einer gewissen Ladung das
 Glas eines Lichtes Blitze zusammenwird sind. Es ist aber allem
 Dinge möglich, daß die Spannung einer Grad gesteigert werden kann,
 so daß sie die Spannung überwindet und zündfähig; das ist die
 gewöhnlich bei einem glühenden Pfosten die Spannung zu erzeugen, z. B. durch eine Batterie von
 und dieser müßte wohl bei dieser Batterie kaum möglich sein.
 wenigstens sehr leicht zu erreichen sein.

Senck. Bibl. Ffm.

Marz. 29.

Spannbarkeit.

Leitet auf bei der TE das galvanische Gesetz ein,
das, das ist die Quantität der E mit Spannung
das negative Metalls stärker wächst als mit Span-
nung, das positive?

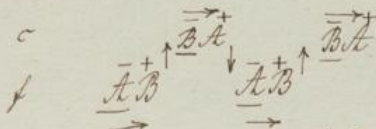
Especially; dass in der TE gibt es kein
+ u. - Metall, weil in der Zelle so gut elektro-
motorische Kraft liegt als in der Wärm.

~~Die~~ Versuch könnte die qualitative Prüfungen,
mit der Oertlichkeit und Widerstand (in Bezug auf
den Polarisations) auf ein Prüfmaß denken, das
jeweils analog wäre.

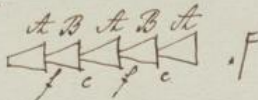
Senck. Bibl. Ffm.

Apr. 25.

Es könnte aber auf ein folgendes Analogie ein Blick
genommen. Beim G₂ bezieht die Quantität auf der Halbzelle
zwischen der F und der linken Metalle, besonders aber dem negativen.
Wenn dieses Gesetz auf für die TE gilt, so muss sowohl an der
Zelle als der warmen Dreifachstelle das Kupfer negatives Metall (folgt) z. B. das kalte Bismut
nennenswert werden. Z. B. ~~die~~ die Zellenreihen in folgender Zelle:



Oder folgende Anstellung der Zelle:



F dagegen spricht aber, dass es keine
TE, so die ungenutzten Metalle
ohne Zwitterkörper (wie beim G₂ die F)
eine Grenzfläche bilden, unmöglich ist,
eine Metallfläche größer als die andere
zu machen, ohne die notwendige Contact
zu überbrücken.

Apr. 26.

Wozu bewirkt jenseit Gesetz? — Beim G. versteht. Gesetz,
daß die Ladung des K. mit positiven Ladung stattfinden wird
als die Ladung des Z. mit negativen Ladung. — Bei dem
K. spielt aber keine Ladung stattfinden zu können.
Denn bei Vergrößerung des K. Fläche wird die Ladung derselben
verhältnismäßig geringer, was der Wirtschaft nach zu halten
konat, als Vergrößerung des Z. Fläche. — K. spielt aber bei
dem K. keine Ladung stattfinden zu können.

Es ist also (abgesehen von der oben angegebenen
Möglichkeit der Entladung) die Vergrößerung des
negativen - Promorlektrischer Metall's sperrtief nach dem
selben Nutzen wie beim G.

33. Apr. 20.

Spannung ist französisch, Ziessung und Luftflänigung

des Stroms.

französisch: das daß E in die direction kommt;

Ziessung: das an dem einen ^{Pole} Ende $+ E$, an dem
andern $- E$ hervorgeht;

Luftflänigung: das der Strom widerstand überwindet
mit geringerer oder größerer Kraft; das an
bei manchen Factoren diese mit größerer Kraft als
~~bei anderen~~ ~~leichter~~ das an bei manchen
Lagezahl größerer Kraft gerinnat:

das Alles ist Attribute der Spannung. Senck. Bibl. Ffm.

Quantität aber ist die Menge der bewegten E .

Es fragt nicht ob nun die Qualität der Bewegung, erst
aber nun die ^{Stärke} ~~Stärke~~ ^{Quantität} ~~Quantität~~, und von der ^{Stärke} ~~Stärke~~ ^{Quantität} ~~Quantität~~
~~erweit~~ der ^{Stärke} ~~Stärke~~ ^{Quantität} ~~Quantität~~. (Diese ^{Stärke} ~~Stärke~~ ^{Quantität} ~~Quantität~~ liegt
in der ^{Stärke} ~~Stärke~~ ^{Quantität} ~~Quantität~~ nicht in der Kraft nach außen,
wie letzteres bei der Spannung der Fall ist.)
Es handelt sich die Größe der Leistung im Inneren des Motors.

Die Quantität ist diejenige Seite der E , welche sich
unmittelbar an die natürlichen Factoren angeschlossen, der Natur
gegenüber der Spannung und Materialen. Die Spannung aber ist
das andere, diejenige ~~Seite~~ ^{Seite} des Processes.

Ein G angeschlossen sich beide ~~Seite~~ ^{Seite} zu die beiden ~~Seite~~ ^{Seite}
Ränder der Factoren; die Spannung wird so an der ~~Seite~~ ^{Seite}
Leistungsfähigkeit der Metalle voraus, die Quantität an der
Größe des flüssigen Leiters. Es fragt sich, ob nicht die ~~Seite~~ ^{Seite}

7. Dieß zeigt zusammen
mit der Beobachtung daß
das negative Metall
eine größere Menge
abgibt, als viel geformt

Linnae Seite, oder auf der negativen, oder auf beiden.)
Die Benützungskette ist also funktionsfähig und Leiter zugleich;
der ~~aus~~ ^{aus} ~~Metall~~ ^{Metall} ~~contact~~ ^{contact} erzeugt Spannung und leitet Quantität,
Der Leiter erzeugt Quantität und leitet Spannung.

Bei der Spannung muß immer Spannung und Quantität sich
größer oder kleiner und umgekehrt Benützungskette verhalten.
Das Experiment muß nachweisen, wie fortan daraus folgen, daß
nicht die beiden Elemente, als die anderen sein darf. (welche?)
Die meisten Säure und die Wasserstoffgas stellen
die Funktion mit großer Abhängigkeit der Spannung dar.
Die meisten Prozesse zeigen, sowohl die auf anderen
als neuen Wegen, bilden das andere Element mit Abhängigkeit der Quantität.
Zwischen diesen Elementen steht H₂ u. O₂, und mit Gleichgewicht der funktionsfähigen Elemente.

Die Leitung, als Gegensatz der Funktion, nimmt an
den Eigenschaften der beiden funktionsfähigen der Qualität, daß
sie — wie die Spannung — Linnae ~~hat~~ ^{hat} ~~bedeutende~~
Größe der Leitung (hier die) handelt, daß auf
die qualitative Bildung der Leitung viel ankommt,
daß namhafte Lagerung der Leitung zeigt; daß
zeigen — wie bei der Quantität — die Größe der
Leitung (hier die) immer nicht ohne Einfluß ist, und
um so mehr, je größer der flüssige Contact ist.

Hierin hat J. v. L. Tracast. b.

Die Leuchte ist fester Drüpfung in G, ~~W~~

und — — — — — in der \mathcal{L}
sind sich selbstverfügt.

Senck. Bibl. Ffm

Das Metall wird nicht in spezifischer Lage

setzt gegen das andere Metall; ~~bei~~ der \mathcal{L} bloß in der
^{dem Grenzwert auf beiden Seiten}
Grenzlage, aber mit unvollständiger Aktion, bei dem \mathcal{G} in
beständig unvollständiger Aktion und Grenzwert auf beiden Seiten

phänom. \mathcal{G} die
Wirkungsfähigkeit, bei der
 \mathcal{L} die rechnerische
Folge ist;

Das Metall wird nicht in elektrischer
Gegenlage gegen das andere Metall; bei der \mathcal{L} gerade so wie
bei dem \mathcal{G} ; dort findet die Leiter fester, hier die metallische Contacte

die "sprünge" Gegenlage ist ~~gleichaltruistisch~~

~~Die beiden Gegenlagen, die sprünge sind die elektrischen~~

~~Leuchte, die sich auf die Wirkung und Abstoßung~~

Die spez. Gegenlage ist ~~Wirkungsfähigkeit~~, beim elektrischen Abstoßung

fähig, zu zeigen beiden Metallen. Dort conjugieren die \mathcal{L} , für
Kombinationen sind

Einmal Contact. C.

Einmal Grenzwert.

33. Apr. 27.

Wenn man zwei unverbundene Metalle zu einer
Sphäroelektrischen Zelle verbindet, so wird das eine,
A, an der kälteren Berührungspalle negativ, an der
wärmere positiv, das andere dagegen, B, wird an
der kälteren Berührungspalle positiv, an der wärmere
negativ.

Senck. Bibl. Ffm.

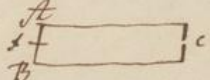
Wie verhält sich nun zu diesem Grundgesetz der
Volta'sche Contactmetallversuch?

Ist die Zelle eine barometrische Contactelektricität
wirklich ein ein Sphäroelektrisches Phänomen, so daß kein
auf der Vermittlung eines feuchteren Leiters, z. B. feuchter
Luft beruht? — Dann (wie de la Rive z. B. behauptet nach
der Darstellung dieses Versuches) ist die chemische Ursache
des Galvanismus die unvollständigkeit.

Was ist die Volta'sche Ursache, daß mit Anstell
aller Unvollständigkeit die Galvanische Wirkung besteht, die
richtiger? Dann ist auch seine Erklärung das G^o nach
dieser Contacte C, und die bloß gasförmige Zelle der Z
so gut wie barometrisch; die Zelle der Metalle, die durch
den Elektrolyten bestimmt worden, ist dann auch die
Sphäroelektrische.

33. Apr. 17.

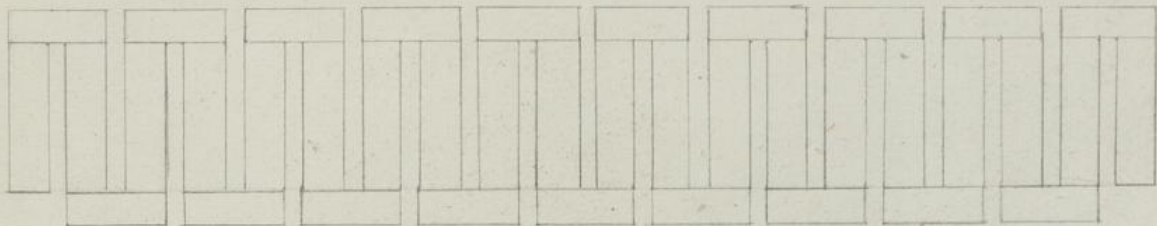
Senck. Bibl. Ffm.

Wenn $\frac{A}{B}$  C gegeben sind, so muß C läng

die E selbst erfüllt werden.

1740

[Faint, illegible handwriting]



عقبات الحروف في اللغة العربية

Stark. Bibl. Ffm.

33. März. 13.

Senck. Bibl. Ffm.

Sporno - E.

Sporno in Being. Z. X. 26. S. 231.

Wilmich mit einem Zinn angesetzt warliark
nicht kloss sein auffallend gelblich, sondern als ein
von seiner Stelle in der Sporno-alktr. Eisen,
wo es als das am meisten positiven Metall vor-
sich, auf den äussersten Platz der negativen
ansetzt.

Handwritten text, likely a title or header, appearing as faint bleed-through from the reverse side of the page.

Main body of handwritten text, consisting of several lines of cursive script that are extremely faint and difficult to decipher. The text appears to be bleed-through from the reverse side of the page.

33. März 13.

Senck. Bibl. Ffm.

Thermoelectricität.

Seebeck in Verh. d. Phys. X. 2. S. 211.

Ein Loth von Gold, ^(oder) Silber, oder Zinnober bekommt
nicht Strom wenn man sie zueinander haltet.

Zinn, Wismuth, Antimon eingeklopft.

Zinn und Blau geben unveränderliche Wirkungen.

Die Erklärung ist, daß die Wärme die naga-
liche Kraft der negativen Metalle und die positive
der positiven Metalle.

S. 216.

Ordnung der Metalle

nach ihrer Thermoelect. Kraft

nach ihrer spec. Wärme

- Wismuth,
- Platin,
- Blau,
- Zinn,
- Zinnober,
- Gold,
- Silber,
- Zinn,
- Wismuth,
- Antimon.

- Wismuth,
- Blau,
- Gold,
- Platin,
- Zinn,
- Silber,
- Antimon,
- Zinn,
- Zinnober,
- Wismuth.

+ Antimon.

Man sieht sogleich, daß die am stärksten electro-
positiven Metalle nach die geringsten specifische Wärme haben.

[Faint, illegible handwriting in a historical script, possibly Latin or German, covering the upper and middle portions of the page.]

[Faint handwriting in the lower portion of the page, including a small '+' sign at the bottom right.]

33. März. 18.

Pyrometallurgie.

Wichtig das Capitel in Lösung. Naturl. 605.

Senck. Bibl. Ffm.

In der nachfolgenden Eisen-Liste sind Metalle,
das mit einem der folgenden verbunden, sind an der
festen Eisenprobe alle aufgeführt, die in der Natur
im Ganzen der Erde verbunden vorkommen, nicht
das mit einem vorangehenden verbunden sind, auch ist
öfters ab. [Das keine Eisen, wenn nicht gesagt wird, ~~sonst~~ jedes Metall, ~~Stahl~~ ob oben oder unten.]

^{1.} Wismuth, ^{2.} Nickel, ^{3.} ~~Aluminium~~ Cobalt, ^{4.} Palladium,
^{5.} Kobalt, ^{6.} Kupfer, ^{7.} Eisen, ^{8.} Mangan, ^{9.} Nickel, ^{10.} Messing,
^{11.} Quersilber, ^{12.} Blau, ^{13.} Zinn, ^{14.} Wismuth, ^{15.} Molybdän, ^{16.} Schwefel,
^{17.} Antimon, ^{18.} Gold, ^{19.} Silber, ^{20.} Zinn, ^{21.} Wolfram, ^{22.} Antimon,
^{23.} Stahl, ^{24.} Eisen, ^{25.} Kupfer, ^{26.} Antimon, ^{27.} Stahl.

Wichtig, der diese Eisen bestimmt, nennt das
Wismuth das öfters, man könnte ab das natürlich
nennen. [?]

33. May. 13.

Senck. Bibl. Ffm.

Yanmoalaktvicität Droy fin Metall.

Wann uf die Quädfilbrögafäße die Mültiglic-
catort B Droy ninn Metallkraft verbinda,
fo wird die Gefäß, ^(mit beivöhrtem Ding) die uf anzeima, negativ.
Auf wann uf die Kraft selbst waf an ninnan Ge-
fäße anzeima, wird diese Seite negativ, das
fehnäfer.

So wofalt ab die anzeima, wann die
Kraft wofilbrötet Luffen war, oder Maffing.
fin Punkt von dinnem Zinckblat wofalt die Luffen
die Ablanbung betrug dabei die $\frac{1}{2}$ Grad, die bei die
anzeima die Gefäßel waf anzeima. Hauciel, fapf fepf, an
die Luffen. fin Punkt von diesem Zinckblat, 1^{'''} die,
4^{'''} breit, würde die an dem anzeimten faden wofalt.
fennömta die zu diesem faden fapf die anzeimten
Quädfilbrögafäß, so würde diese Seite negativ. Beide
fennömta betrug die $\frac{1}{2}$ ^{teil} 1°.

Die diese Zinckblat fepf, fennömta die östl. & wofalt
waf diese Seite negativ, fennömta die östlichen faden
die Zinck aber waf fin wofalt. ~~Die Zinck wird an dem~~
~~anzeimten faden wofalt die anzeimten faden~~ ^{die wofalt} ~~die jedes~~ Metall
wird also negativ; die faden die anderen Metall, womit jaant
in beivöhrung ist, wird wofalt.

92

[Faint, illegible handwritten text in a cursive script, likely a historical document or manuscript.]

33. März. 14.

Senck. Bibl. Foa.

Yarrowalacticität in offener Luft.

Offen der Versuch, (Baumg. Naturl. 608.) wo die
Barometrie genau an der Multipl. faden befestigten
Konglindar, deren einer feil ist, ein Strom erzeugt
wird, obgleich die Luft in der Luft elektrisch nicht
geleitet ist, sondern zu in der Luft elektrisch nicht.

Die ^{Luft} faden ^(Lingar) Barometrie eines Quecksilber-
gefäßes an einem Multiplikator B eine Ablan-
kung von $\frac{1}{2}$ Grad hervorbringen, wobei die er-
wähnte Seite positiv ist. [Es ist zu bemerken.]

Der 21. März wurde in 2 Konglindar (Hörneröfen)
an Messingdrähte u. Barometrie mit dem einen, an
einer Luftflamme gesetzt, der anderen. Längst.

Ich habe die Ehre Ihnen
 zu schreiben, dass ich
 die von Ihnen
 geschickte Summe
 erhalten habe, und
 Ihnen hiermit
 dankbar zu sein.
 Ich werde die
 Summe für die
 Zwecke, die Sie
 angegeben haben,
 verwenden.
 Ich bitte Sie,
 wenn Sie noch
 etwas zu
 wünschen haben,
 mich davon in
 Kenntnis zu
 setzen.
 Ich bin,
 Herr, mit
 Hochachtung,
 Ihr ergebener
 Diener,
 Johann Christian
 Senckenberg

33. Aug. 25.

Senck. Bibl. Ffm.

Thermoelektricität.

Es ist nicht die an verschiedenen Stellen
der Thermoelektrischen Leiter verschiedene Temperatur
an sich, welche die elektr. Strom bedingt, sondern
die Wärmestromung. Die Wärmeleitung giebt
also Elektrizitätsstromung, wie umgekehrt.

Es ist also anzunehmen, daß ein warmer
Leitungsbestand der Wärmestromung nach
einer Seite hin, ein warmer nach der
andern, die Entstehung des elektr. Stroms bedingt.
Es ist wenigstens nicht klar, welche anderen Leitungs-
bestandtheile ein thermoelektrischer Strom
können, ~~als~~ ~~folgt~~.

Es ist also eine Frage von Thermoelektrischen
in dieser Hinsicht auf ihre Wärmeleitungsvermögen,
nach von der Seite aus auf der einen
Ende der anderen Seite hin, zu gründen.

33. Nov. 25.

Senck. Bibl. Ffm.

Spannungslaktricität.

fin Zinkhüpfenpaar (zweytheiliger Zinkcylinder,
5" lang, $1\frac{1}{2}$ " dick, Längendurchmesser 7" lang, $1\frac{1}{4}$ " dick,
an einander gelötet,) fließt die Latte, Zink
in Ostsee.

Zinnäure rufe an der Lötstelle, oder

K — — — — —, oder
die Lötstelle selbst anzuwenden,

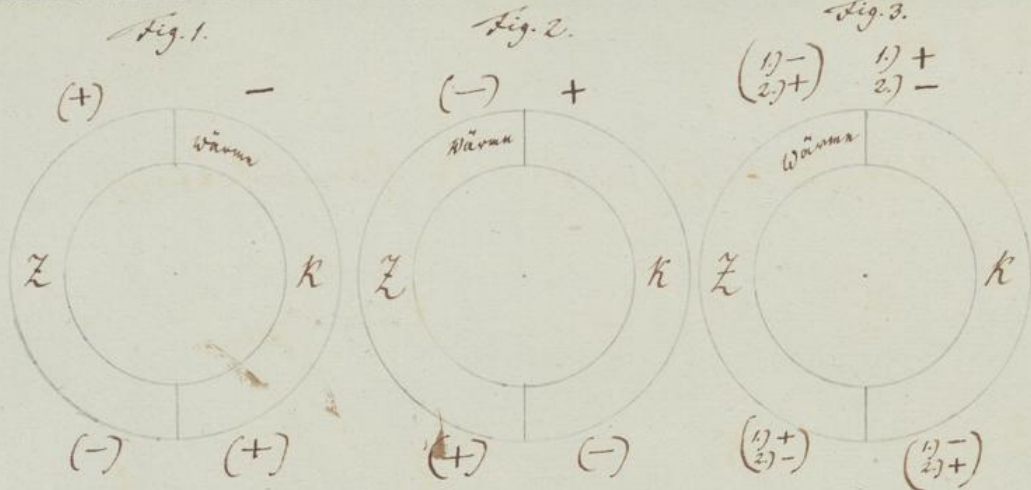
gibt öftliche Ableitung, etwa $\frac{3}{4}$ °. bei der
feinwärme einfachem Zinkgang.

Zinnäure rufe an Quäsilbergefäß

gibt unvollständige Ableitung, aber so klein. bei der
feinwärme Zinn von Kalium.

Kinnäure rufe an Quäsilbergefäß

nicht wie die drei vorher.



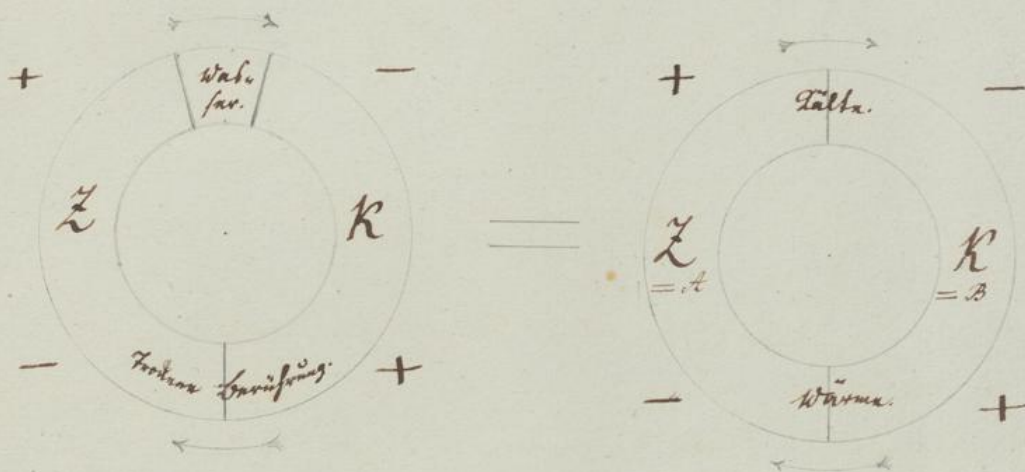
(März 24.) Forwärmung des östlichen Quecksilbergefäßes giebt negative Ablenkung nach Osten, wenn ein dicker Zinkstreifen schiebt. (Fig. 1.)
 Forwärmung des Zinks an seinem östlichen Ende giebt positive Ablenkung nach Westen. (Fig. 2.)

(März 25.) Wenn dieses Zinkende vorher unermittelt, dann unermittelt in das östliche Quecksilbergefäß gebracht wird, so ist die erste Ablenkung abnormalt westlich, also $K + e$; dann, nach Abgang der Wärme in K , wird die Ablenkung östlich, also $K - e$. (Fig. 3.)

Senck. Bibl. III.

33. Moz. 23.

Die Hydroelektrische Zelle ist gleich der Galvanischen Zelle



Wasser und Zelle sind also für Äquivalente.

Sowohl Wasser als Zinkoxyd sind Wärme.

Wo in der Hydrogl. die Wasser Zinkoxyd stattfindet,
 ist ^{in der Zelle} Wärmeerzeugung; das heißt diese sind die ganze
 g. Zelle, und hat ihren ^{Wärmeerzeugung} Zellsystemen Wasserstoff im M.

Es scheint, daß in der g. Zelle die Spannung nur
 nicht werden müßte, wenn man die Wasser Zinkoxyd
 ringe stellen des Metalle verbindet, die F. erhält.

Senck. Bibl. 110

Thermoelectricität.

Ob Verlängerung der Multiplicatorwindung den
 die Strom bloß nicht verstärkt, oder ob sie ihn
 schwächt, muß durch Versuche angemittelt werden;
 möge das das Kaiserl. Multiplicatorverant.

gelesen f. Luchan's Labor. des G. S. 124.

In derselben Kategorie steht das Verfälttisch
 der Ausgang der Elemente zur Wirkung. (S. 140.)

Es ist klar, daß die geringe Wirkung der Glühru-
 warmführung in Oersted's und Volta's Versuchen bloß
 in Beziehung auf die me ffect gilt, daß aber
 gewisse und physiologische Wirkung auch sich ver-
 halten wird. Bekanntlich hat nachgewiesen, (Luchan S. 414.)
 daß die Direction der Zeit in der chem. Wirkung der
 ThC nichtig ist; diese Direction ist äquivalent
 der Direction der Spannung. Nobili hat zu diesem
 die Multiplicator eine Säule von 6, 16, ja 40
 Glühru warmgeführt. (Luchan's Labor. des G. S. 490, 491.) Da dieser Apparat auf EMV beruht, so ist zwar
 die Glühruwarmführung ein sehr nützliches, wenn
 der Multiplicatorwindung diese ist; im Luchan'schen Maß-
 apparat wird daher für Element gewöhnlich.

Ueber den Nutzen dieser Nobili'schen Instrumente f.
 Berg. Zepher. XI. 28.

Sept. 23.

Das Potential des. TC zur Erde ist durch
Messung näher zu erörtern. Die folgenden Pläne.

1. Aufstellung des g. Potential von A (Antimon)
zu B (Bismut), und von beiden zu K . und Z . auf 24.

2. ~~Wenn man alle Leitungsdrähte gewisse Stromabkri-~~
ppel Potential von KZ . auf 24.

3. Geheime die Galvanometerkurve basierend auf
eine Lage KZ , inwiefern sie unmittelbar die TC
Latten AB aufsteht, später BA . so fragt
sich, ob diese Doppeltakts Stromabkripfung
durch Verstärkung oder Verschärfung der galvanischen
Kurve. ~~so~~ ^{wäre} ~~ist~~ ~~die~~ ~~Drähte~~ zu benutzten, weil, so
lange T gut leitend, der g. Strom stark vorhanden,
und Z dröhte, wenn sie aber an Leitungsdrähten
zusamm. die TC nicht mehr ^{gut} zu messen war,
mag. Das kann man die TC in der Construction
der Vorrichtung begünstigen; so kann z. B. ein Galvano-
meter benutzten diese Leitern; die galvan. Latten sind
nur klein sein, etc. - Man könnte auf diese
~~die~~ ~~Drähte~~ ~~einige~~ ~~Art~~ eine feine galvan. Uebersetzungs-
verf. beziehen.

4. Wird (eingekauft) AB oder BA als Leiter
in einer galvan. Latten besser sein, als B und A
oder andere Metall einzeln?

(c = calor)

5. Läßt der Leitungsbestand der Metallbän-
 feld der Kupfer-Platten, wie beim G? —
 so würde, im beisehenden Fall, folgen, daß die
 Latten A & B nicht nur wie alle A & B; ihre Breite,
 mon hat mit nicht leitend, sondern alle Latten. — Sondern, daß
 man A und B am besten mit Silber aneinander löst. —
 Das ist das bisher noch ungenügende (Lsg. 211.)
 Leitungsvermögen von A und B wandern
 zu unterstützen!

(f = frigus)

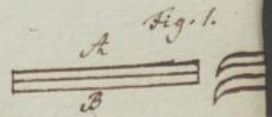
Spek. III. VII.

Febr. 24.

Man hat bisher die Stromleitungsplatten
 bloß longitudinal verbunden; in ~~den~~ ^{den meisten} Fällen
 aber wird man sie weit vorteilhafter der Breite
 nach kombinieren. Man ersieht dadurch eine grö-
 ßere Durchdringbarkeit, welche sich, wie in der gelb-
 latten, die Wirkungsgröße bestimmen muß. Die
 Anwendung ist, wie beim flüchtigen Magnet,
 zweifach: zu flüchtigen und zu Magneten,
 sowie der fester.

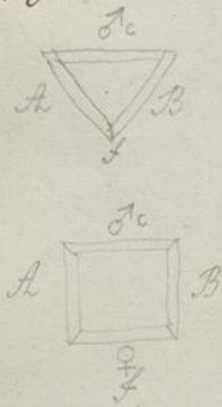
1. ^{Strom} flüchtiger. Läßt man am besten
 Messing oder die beiden Seiten nicht in unmittelbarer
 Berührung einander, sondern in einer ganzen Breite für
 einen ^{Anteil} mit Gefüllte sind, so können diese
 die A & B flüchtig, welche der Länge nach zu sein
 gelöst ist, aufzuheben, und so auf ein Maximum Strom-
 leitungsvermögen qualifizieren. — Oder man kann

f. für die Strom-
 führung der Strom-
 flüchtig kommt ganz in
 Wirkung; und bei
 gelb. Latten so nicht
 zu qualifizieren können.
 (Für Prüfung der Kraft
 des Stroms, den eine
 gegebene Wärme erzeugt.)



kaltes Wasser gefast. Wiewohl dann der fette M auf
~~der~~ für, auf den Polen für Determinirung, so
 ist ab das Abzugsmittel des M, und das die
 äußere Seite der fette gesondert macht. Dasselbe
 gilt für den Einfluß eines darüber gefalteten
 Magneten. — Legt man einen Eisenzylinder in
 den Hohlraum, so wird ^{er} flüchtig magnet. Dies
 entsteht dann die gewöhnliche Erscheinung, daß die
 dem M so freundliche Wärme M wegnimmt; und
 freilich nicht so schnell ist, als die Fortziehung von
 Eisen ^{im Hohlraum} ~~der~~ einer Eisen. So scheint, daß man
 auf diesem Wege sehr wohl Grade von M hervor-
 bringen kann.

Fig. 6.



Verbindet man A, B und Eisen zu einem
 Hohlraum, dessen Form, dessen Fig. 6 die Querschnittsform zeigt,
 so wird das Eisen gleichfalls ein Harmonikmagnet.
 Oder man kann ein 4 eckiges Hohlraum aus diesem
 Material bilden, dessen A die Seite, dem Eisen gegen-
 über, Lücken ~~ist~~ sein kann. — Diese werden, daß
 Eisen dadurch zu magnetisieren, daß es selbst Leiter des
 E ist, nämlich Eisenblech, ist nur ^{ein} ~~ein~~ in yalueni,
 sehr beiziehend und nicht unvollständig; bis das wieder ab immer
 nur als Träger des E betrachtet, dies ist ab fortgesetzt
 und Träger zugleich. — Man ist aber solches Eisen ein

April 14.

Es ist mir unangenehm, daß unvorsichtiger Metall-
auf unvorsichtiger Temperaturerhöhung haben, inaussetz
dem die Sparmalaktive Wirkbarkeit derselben
ipso facto ist. Daß vornehmlich an die unvorsichtige
Metalle, die ^{im Feil} nur inaussetz bestimmter Temperatur,
Erhöhung der Temperatur haben. Vgl. Hist. Natur III,
S. 100. ~~Handbuch~~ ^{Handbuch} ~~Natur III~~ ^{Natur III}.

April 17.

Die Gefahr, daß in der Sparmal. Letzter Linné
Wirkungsbearbeitung ist, besteht darin, daß die Ma-
talle durch die Temperaturerhöhung nicht einwirkungs-
fähig werden. Die meisten dieser Stoffe sind in
aktiver Spannung unvorsichtig, die sich gleich bleibt, weil
die Spannung derselben bleibt. Was der Fall. Letzter
ist das Ungenügen der Luft; könnte man die Wirkung
des Metallrückstand unvorsichtiger, so würde auch die
Linné Wirkungsbearbeitung volieren. Es genügt nicht,
daß auch in der Sparmal. Letzter Wirkungsbearbeitung
eintritt, sobald die Temperatur der einen Druckstelle
so weit erhöht ist, daß die Metalle zerfallen.
Materialien vornehmlich auf trockenem oder nassem
Weg ~~ist~~ (Linné) ist ab, und die Metalle sind
die E ist der Drogenstoff, der den natürlichen einwirkungs-
nachweis.

Dies ein Metall mit dem andern in Contact
 gebracht, so rufft die elektr. Spannung das
 Volta'sche Grundament an. Zugleich ist
 dieser Contact das flammenderes der
 beiden Theile. Hier ist aber gewisse die
 beiden EE, die sich unter beiden Metalle vertheilen,
 bloß auf Zerkleinerung, keine Attraction, keine Abspaltung des gagna's

f die Barrenung E.

f die zersört
 findet die
 function.

Die gewisse Leitfähigkeit ist die des Stroms,
 elektricität. Diese zersört aber gewis Barrenung
 stellen, mit ~~andere~~ ~~Temperatur~~, unvollstän. Kette.

letztes, kein Strom.
 ist die offene Kette.

Die dritte rufft die Uebertragung in gewisse
 Verbindung auf beiden oder auf dem Wege,
 wo zu ^{diffusante} einander gewis Barrenung zersört.

hier ist die Verbindung z. der
 Zerkleinerung (des Stroms) oder
 Zerkleinerung der offenen Kette
 der Contact an sich wirken in
 offene Kette.

Senck. Bibl. Ffm.

es folgt hieraus, daß die Volta'sche Strom,
 welche die ~~Leitung~~ ^{Leitung} der galvan. elektr. allein
 von dem Metallcontact herleitet, und der flüchtig
 leitend der gewisse Kette nicht leitend zersört,
 einseitig ist. Offenbar rufen beide Barrenung stellen
 gleiche Action an Bewegung und Leitung. Gerade wie
 bei der H. G. die Kette und die gewisse Barrenung stelle.

Koch fing an, hat diesen Versuch, daß er die E
 der ersten Barrenung all eine der E der beiden
 Barrenung ganz fremde anfaßt, und beide im G als
 zufällig zu einer Action zusammenzutreten läßt.

f (man ist
 ist nicht
 nachste)

galvanischen Stromes, der durch den Versuch das negative
 Labilische Kraft, ist ab das Kupfer, welches durch
 Lösung des Zinkoxyds, ~~und~~ durch die Zersetzung des Salzes, und
 durch Vereinigung mit dem verdünnten Zink ~~aus~~ das
 Metall bildet, ~~ist~~ mit ihm verbunden. (Wie man die
~~aus~~ dem negativen Metall die unauflösbare Substanz zu
 schreiben müssen, dem positiven den unauflösbaren.

(Ueber galvan. Metall.
 Bildung vgl. S. 265, 266.)

Senck. Bibl. Ffm.

Untersuchen möchte nach der angestrebten Natur der Metalle, es Lössen
 zu lassen, die Analogie der chemischen und physiologischen Vorgänge
 so in das Specielle fortzuführen. Es könnte leicht der Fall sein, daß bei
 der Vereinigung der Elemente die Verhältnisse eingekürzt wären. Der Gegenstand
 verdient in jedem Falle näher Untersuchung nach diesen Gesichtspunkten.

Siehe das Buch gut gelungener Bücher, ganz
sein, ohne alle fremde Beimischung gut
auszuführen, das wenigstens an der
Hand, wie es nicht zu befehlen ist,
indem man die Absicht sehr leicht
versuchen zu erlangen soll.

104



UB

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Handwritten text in cursive script, likely a letter or document fragment. The text is mirrored across the page, suggesting it was written on the reverse side of the paper. The ink is dark and the paper is aged and yellowed. A faint stamp or watermark is visible in the center of the page.

Senck. III. 15