

Universitätsbibliothek Frankfurt am Main

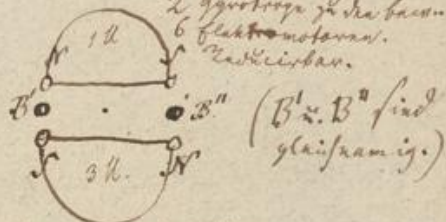
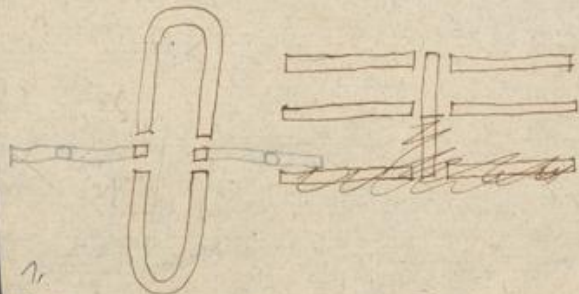
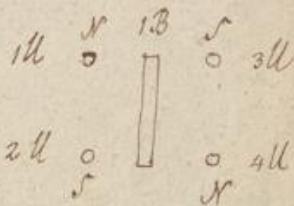
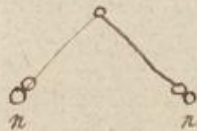
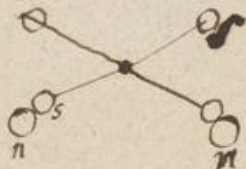
Archivzentrum (UBA FEM)

Bestand:

1/a 83

Signatur:

25



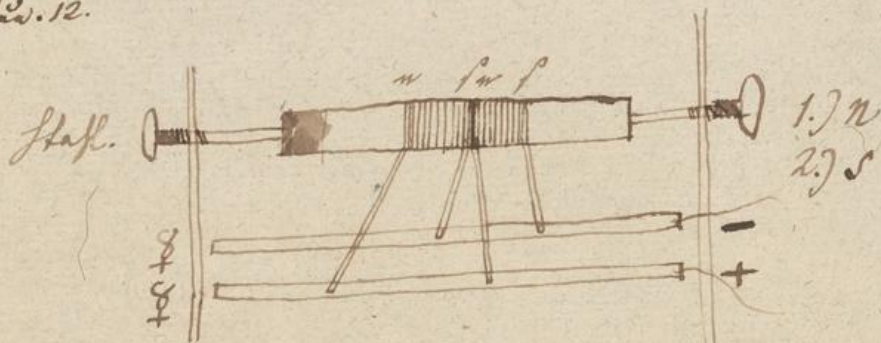
1. Uebungslife flektionsgrade.
 2. basylife —
 2. gärbroge & dra basen
 6. flektionsnoten.
 Kadenzbar.

(B' & B'' sind
 gleichnamig.)

~~Uebungslife 2ll~~

Senck. Bibl. Ffm.

1834. Febr. 12.



Perioden:



Apparat, aus Schafstäbe, Nadeln, u. d. elektr. Magnetisirung.
gleichförmigem u. ungleichförmigen Strom durch die Fäden zu ziehen ist, welche, nach der
Anordnung an unterschiedl. gepulsten u. unpolen, bis zur inneren ~~ersten~~ Wendigkeit
die Fäden der Schafst. gewallt sind. Will man die Operation wiederholen, so muß der
elektromotor immer kräftiger sein.

1834. Jun. 17.

1. Proiect.



Bemerkung, daß das Jenaer Zinnschmelz
festen, folglich das Stahl, aus dem
Spirale das Metall zu mach.

Das Jenaer Zinnschmelz wird für gewöhnlich in ein
das Hohlraum, d. h. die Metallstücke, welche
n war, sind s, und Zinnschmelz.

- Diefe Methode muß vorzuziehen als das Hohlraum sein,
1.) weil die Spirale der stärksten möglich ist,
2.) weil für das Metall allseitig zugänglich.

Senck. Bibl. Ffm.

Edelstein's Kautschuk, daß die ME nicht ist all
eingekapitelte EM.

Kaggenad. 1834. Nr. 13. (Bd. 31.) S. 203.

Senck. Bibl. Ffm.

Der Lappgrasoff.

Senck. Bibl. Ffm.

1. Der me Kraft nicht im der Natur zu sein, (^{selbst} nicht Kraft,
Nahrung, 44.) sondern in der Natur selbst.
Nahrung nicht der em Kraft. Fortpflanzung. — 4 kantige Kraft 1/20.
2. Jostiglinde.
3. Ling? (Nahrung die Wirkung der in offener Natur bekannt ist.)

Der Faggenstamm

1771

1. Von der Fagge wird die Faggenrinde abgenommen
2. Die Faggenrinde wird in kleine Stücke zerkleinert
3. Die Faggenrinde wird in Wasser eingeweicht
4. Die Faggenrinde wird in Wasser abgekocht
5. Die Faggenrinde wird in Wasser abgekühlt
6. Die Faggenrinde wird in Wasser abgekühlt
7. Die Faggenrinde wird in Wasser abgekühlt
8. Die Faggenrinde wird in Wasser abgekühlt
9. Die Faggenrinde wird in Wasser abgekühlt
10. Die Faggenrinde wird in Wasser abgekühlt



Fluorcalciumsilber-Lithium.

Haben einige Mithras, Säure, in der Lufa von dem falkenartigen und der Magabildung.

I. a.) Lavendel's Induktion. Versuchszeitige von Hohlstein, wenn yon einem E, yon M, durch Versuchen, so ist auf diese yon man.

7 Minuten Mithras, die Worte Induktion.
c.) Was die Aufsicht: EM sind 2 fuffen in einem mehr existiert einer Tropf. Aber ~~die~~ die
Kernung der E ist Succession, die die M. im Mittel (Zeit u. Raum); so die ME in der Luft.

b.) Die ME gilt nicht blitzen.
Was blitzen sind, nach Strom. ~~die~~ die me. Me. in der Luft.
Blitze sind auf einem Wege zu erhalten. Blitzen. Luftdruck.
Die Mithras. Die M. die Mithras. Mithras. (Mithras).
Wazman. Mithras.
Mithras: Mithras. Mithras.

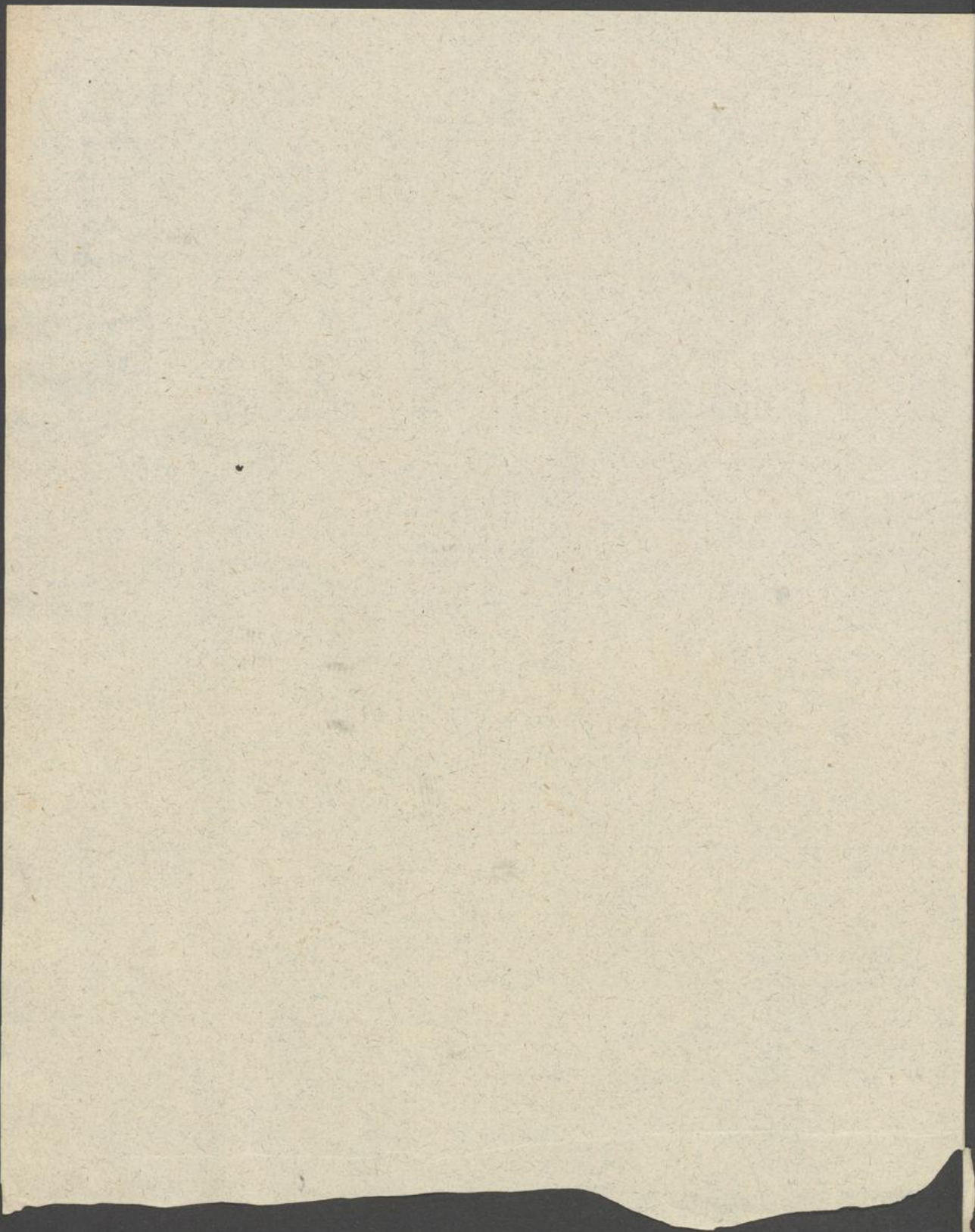
II. Mithras. Mithras. Mithras. Mithras.
so haben die falkenartigen. Mithras. Mithras. Mithras.
eine glänzend nach Mithras. Die Mithras. Mithras. Mithras.
Mithras, Mithras, Mithras. Mithras. Mithras. Mithras.
in Mithras. Mithras. Mithras. Mithras. Mithras. Mithras.
Die Mithras. Mithras. Mithras. Mithras. Mithras. Mithras.

III. Lufa von Mithras. Mithras = Mithras.
Mithras, Mithras, Mithras. Mithras. Mithras. Mithras.
Lavendel's Induktion mit Aufsicht an diesen Mithras, fuffen fuffen Mithras, dass
so F = Mithras fuffen, Mithras Mithras Mithras.

5. In der Lufa.
7908. Mithras. Mithras. Mithras.

Senck. Bibl. Ffm.





Im braunpappen (ausgefärbten)
Litho sind momentane & Induction
u. momentaner M. erzeugt.
Litho aber ist nicht hindurch,
sondern

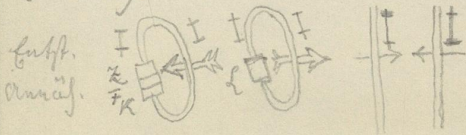
Senck. Bibl. Ffm.

37. 1. 1.

Es ist nöthig, für Pogg. folgendes
baldigst zu besorb.:

1.) Luftprob. d. Kammer "Blitzprob."
(= "Abz. z. einem Mitwurf.") all Nr.
find, weil ich von 20 direct sein.
(S. 252.)

2.) Luftprob. Zifferprob, oder ninten.
mairer (v. 1821), genau 20 sein.
(S. 286.)



37. Okt. 4.
Senck. Bibl. Ffm.

Sty. Dr. Javif. Akad. n. 27. Sbr. 37.
(Jour. d. Déb. n. 1. Muz.)

Quelle Kalkier spilt mit:

Wenn man ein Zypressenblatt in dem m. Ma.
vidian stellt, i. mit einem andern Zypressenblatt
reicht, so nachhaft + ader - E, je nachdem
man von Naaf I spränkt, oder umgahpft.
Stellt man ~~das~~ das Blatt in dem m. Anpacher
so firt die Brude n. folylot.

1. 1787 90

V. 461. Magnet-alkalische fluktomagnet von J. W. Dorn.

462. Die ne Kröme Spinne ist zuippen die 9 i. die e zu liegen.

463. Ann. Ein Multiplikator von vier Windungen nicht inkommutant $\frac{1}{2}$!!!
Die die Kupferdrähte sind an Feinfäden für Savadeg'sche Kröme
kann man bei der Vorrichtung ablesen.

J. 164. Zitieren über das Vermögen einer fluktomagnet, siehe M
nach Bestimmung der Volt. Batterie zu befallen. (Phil. Mag. Ser. III.
Vol. 3. p. 122.) Zu sehen das Eisen, die nachfolgende die Kraft.

465. über die Länge der magnetischen Länge. (Die, wie ich glaube,
~~ist unrichtig~~ die Pole von einem ablesen) ^{Elektronen} Drei Magnet, die an der Batterie beim Zerschlagung [?] zeigen
dass die große Umpolung. — Mit einem kurzen fluktomagnet,

466. die kann nachfolgende Kraft bezeugt, kann man die nicht nach
magnetisieren; mit einem langen Draht. Das übertrifft ein
Stamm magnet von derselben Kraft wie der fluktomagnet
immer an magnetisierendem Vermögen.

J. 167. Zitieren über gewisse selteneren Eigenschaften des zinnplättchen
i. flukto-magnet. (Fos. p. 124.) — Ein

Man man einen fluktomagnet gemacht hat, so wird
eine beträchtl. Zeit erfordert, um ihn einen ganz starken
M in naturgemäßes Zustand zu bringen; die in der
Polarität aber erst ist mit Abkühlung wiederherzustellen.
Dies gilt auch bei einem fluktomagnet nach
Magnet e Kraft. — Dasselbe gilt für Stamm magnet.

Kayy.

S. 470. Val Nagrob' 3 Abfthgen — an b
Längyartano Bd. 1. S. 321.

2. 92.

2. 286.

Fodmann - Sproing. p. 106.

II. 166.

⁴ Prof. Sproing's univ. school am 26. Juli
1891 war der 109. 2d. Fall. Prof. Sproing, die er
Sproing's in seiner akad. officialen Vorla-
gung genauig hatte ⁴ (wie in seiner age ge-
druckter Mappe z. B. p. 106 u. 107).

6. Sproing's p. 106 u. 107 + univ. gleichartig
oder ungleichartig kombinierbar.

Handwritten text, possibly a signature or initials, located in the center of the page.

Einladungs-Karte

zur

Versammlung der wirklichen Mitglieder

der

Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft

auf *Freitag* den *24ten* 1837
um *6* Uhr

(Verwaltungs-Gegenstände betreffend.)

Herr *Dr. Meff*

Einburgl Prinsack.

E. Kuhn und z. naturh. Magaz.

XII. 197.

Naturf. der Gesetze der magnetischen

XI. 277.

Magnetwirkungen IX, 243.

Phys. E. PC. III. 231.

EM. IX, 465.

Electronenstr. XII. 20.

Senck. Bibl. Ffm.

Magazinblatt des 14^{ten} Novemb. d. J. 1836. Nr. 15. (Jena, Hermann, 1836.) p. 60.

Dr. Knapp zeigte seine Untersuchungen
Kavradroßigen Milt. an. In Verbindung
besteht davon, daß der Eing. im wahren
die Kraft ganzfalt ist, völlig damit über,
zugee ist. Bei Anwendung gleicher Luft
zielt dieses Milt. einen Aufschlag von
82°, während der gewöhnl. Kavradroßige
nur einen von 40° zeigt. Es zeigt
ferner sein Blutgrad von, i. Fluß mit
der Bemerkung, daß die gelbe Flüssigkeit
ganz der negativen elektrischen
entgegen, folglich der Zustand der
gelblichsten Körper der elektro-,
negativen Flüssigkeit.

Senck. Bibl. Ffm.

Die Wirkung der Krönung auf
den m. T., ~~der~~ ganz verschieden von
der Wirk. der Säfte, die also nur
Lohn sind und also auf die Nerven
nachhaltend und abnehmend wirken,
aber keine nachbleibende gelassene
diff. Linnarrücken, folgl. auf nicht
unvermeidlich unangenehm wirken, in
nach dem sie in dieser oder jener
Griffen gehen —

Senck. Bibl. Ffm.

~~Stoffe. C. 11.~~~~Leitfähigkeit Salze. (1. 11.) 2.~~~~Leitfähigkeit Salze. 2. 11.~~~~Stoffe. (1. 11.) 2. 11. 2. 11. 2. 11.~~
37. 2.

Es muß vorerst e. Diff. (Polarität) im m. L. angesetzt werden, und nur dann, falls feine Misch. möglich.

Normaler i. krankhafte Polarität.

Für den i. d. gals. Schwefel Kies
den Brom möglich (Künder. Dr. Dr. Polaris)

Und auf diese muß erst unmittelbar
ausgehen, und die bleibende Polarität
auszuwandern. Bränning hervorruft.

L. 1. 4. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

Senck. Bibl. Ffca.

14.

Den Frey unterworfen. Raftillu. Sflag.

Den Frey. probiera. 1.) Ort der Sflag.

2.) Lausfand ^{kan} ~~probiera~~ 3.) Waizera

Layna. 4.) Gleichnamige Comb.

5.) ~~probiera~~ Vogl. 7. 20.

Indictor; ~~probiera~~ Sflag.

Ein Werk auf Radel 4. Mayli

6.) Nurlängung drey Bypännen drafk.

Frucht. 16 20.

37. Jan. 25.

Senck. Bibl. Ffm.

2. da die Kur proportional seiner Länge
convergent wird. (Zirkel), ^{1. da} ~~mit~~ das
wahre Maßhalten. So ist die Kurde So die
Länge bedingt (Magant), 3. 2. da selbst
bei der bloßen Spirale die Kurde sich so
rasch ^{zunehmend} abflachen müssen, in ~~der~~ geringen
ihre Länge ^{ist} und in mehr denselben verhalten
neben einander einander liegen, selbst
einander nicht nur nicht angreifen und verwe-
nen, sondern abflachen und zu verschwin-
den, — so ist nicht die Abflachung
nicht weniger zu der Effecten geringere,
als die anfangliche. Man kann gewisse

Figuren dadurch, daß die Kur auf die längste
Zeit concentrirt & dadurch ihre Dauer. Steigert,
7 folgt. (nicht auf andere Weise) ~~aus~~ die
Erst die die Länge in einzigstem Vor-
zug ~~zu~~ Länge der Kurde Maß:

15

Die Windungen des Kupferbandes fächerförmig-
strahlenförmig sind, die mit Zinkoxyd bedeckt
zu sein brauchen; diese werden braun,
ausgelagert. Hf. meine frühere
Zehn.

[Mann 6 Kupferbänder, jedes 35' lang,
haben eine Länge von 210', also dass
dieselbe 30. fächerförmig sein gleich.]

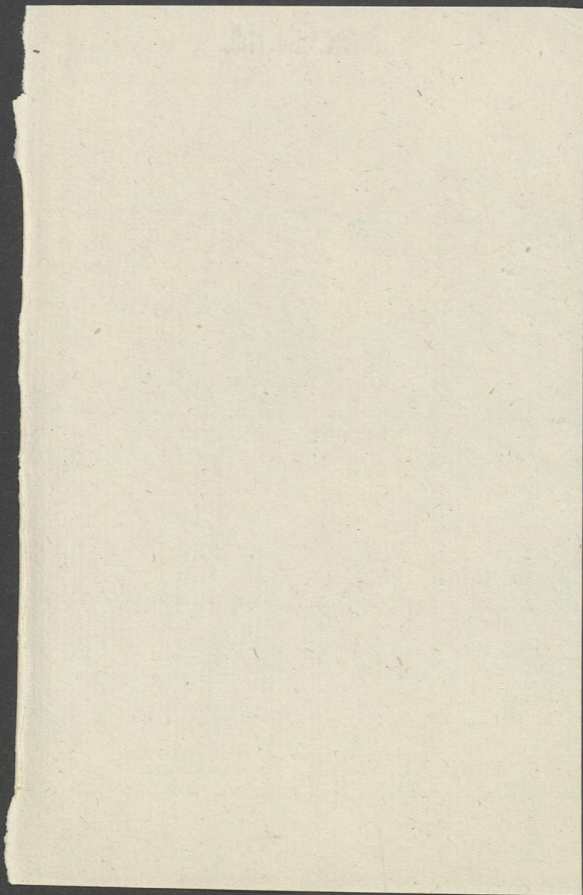
f-
töpfel
kaut,
m

37. Jan. 22. Senck. Bibl. Ffm.

Zuf. habe die ¹⁴⁰⁰ ~~1000~~ ¹⁰⁰⁰ ~~1000~~ nur
einen sehr projectierten großen
Motor ^{ca. 1000} ^{Luft} ~~1000~~, der sich
bei andern Arbeiten ^{aus} ~~aus~~
bleibt.

Wird er mit dem $2\frac{1}{4}$ ¹⁰⁰⁰ ~~1000~~
diesen Kraft gemacht, so ist er 5 mal
stärker, als Jacob's ¹⁰⁰⁰ ~~1000~~.

Dies ist zu rascher Succession von
Lüften nötig. (Magaz. 435.) Auf
die ¹⁰⁰⁰ ~~1000~~ ¹⁰⁰⁰ ~~1000~~ ¹⁰⁰⁰ ~~1000~~ me
Lüften abändert.



1. Frankfurt, am 28. October 1835.

In einer gestern hier angekommenen Schrift:
"Memoire sur l'application de l'électro-magnétisme
au mouvement des machines, par M. H. Jacobi",
ausgegeben von Prof. H. am 19. October der Kaiserlichen
Akademie überreicht hat, findet sich eine meine
Blitzgrad ähnelnde Übersetzung; die mit meiner
ursprünglichen Arbeit übereinstimmt, daß Jacobi sein
Gedächtnis nicht verliert, mit Wagner's Ein-
sicht übereinstimmt, daß nur die Luft zwischen dem
Metall und der Platina überbleibt. Es
findet also auch auf diese Vorgänge eine
ausgesprochene Übereinstimmung seiner Anwendung,
was Jacobi selbst in der ersten Ausgabe
seiner Schrift sagt.

2. Am 4. Januar 1836.

Es erfolgte so eben der Abdruck meiner
Abhandlung aus dem noch nicht abgedruckten

11ten Theil der Poggendorff'schen Annalen
für 1835. Die Tafelzahl giebt in Fig.
3. 4. 5 die Abbildung meines Blitzrad's; in
Fig. 7. 8. 9. die des Jacob'schen Commutators;
weßhalb also das vorerwähnte Jahr das Küfers
nachfolten ist. —

In der letzten Lage hat Jener Wagen
eine günstigere Vorrichtung am Blitzrad
aufzuweisen, inwiefern es nun, bei denselben Ge-
schwindigkeit, die Hälfte der Umdrehungen
in einer Umdrehung, die Hälfte in der nachge-
gebenen giebt; so daß beide Gegenstände
alterniren. Will man die Wirkung des
einfachen Blitzrad's, so giebt der nachvoll-
kommene Apparat auf diese.

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

Senck. Bibl. Ffm.

Das Negrob' elektromagnetisches Wirtter.

Bibl. univ. 1837. Mars. 220.

fo kann 100 Schläge in 1" geben.



S N



35. Aug. 5.

Senck. Bibl. Ffm.

Elektromagnetische Induktion.

Wapp. rotolger Dringelchen, wenn man
ein ^{kleines} Blechstück auf einen Magnetpol stellt,
darin gleichfalls geht, und über dasselbe
läuft.

Halt das Federblatt recht senkrecht auf flach.

E.M.

Es ist doch sehr merkwürdig, daß die EM, die
 spürbar eine beträchtliche Quantität fordert, auf einmal
 auf eine so geringe, wie die Leitungs-Elektricität für
 geringe, ^{oder} ~~bedeutend~~ ^{geringfügige} ~~ferne~~ ^{kleine} ~~Abstände~~ ^{Abstände} ~~aus~~ ^{aus} ~~der~~ ^{der} ~~Leitung~~ ^{Leitung} ~~heraus~~ ^{heraus} ~~kommt~~ ^{kommt}.

Unzweifelhaft erfordert ~~das~~ ^{die} ~~einige~~ ^{einige} ~~Wiederholungen~~ ^{Wiederholungen} ~~und~~ ^{und} ~~bedeutet~~ ^{bedeutet}
 einen großen Aufwand. Aber an diesem Multiplicator
 allein spart doch nicht allzu viel.

35. Mai 10.

Senck. Bibl. Ffm.

Anzweifellande Messungen.

N^o 1
|
05

Zwischen den Polen sind starke Elektromagneten
eine Menge Längen (Lepetit Wibreit, ~~Reichelt~~ Feller,
und Reutiman) auf M gemessen, wie Coulomb. Sie werden
in Nordale gefasst, an Seite aufgetaucht.

Messung auf Eisen, Messing, Nickel, Cobalt.

Versuch gegen mögliches Feld mit T.E.

35. Mai. 13.

Senck. Bibl. Ffm.

Wirkliches Langsamem mobile.

Wenn die meine de Apparat ein Elektromotor laufe in einem und
~~einzelnen~~ fernerer Spannung, ~~der~~ ohne nachteiligen Wurf, und daher,
Körber, enthalten werden kann, so ist es die grobste fernerer
Laufe, die ich ein ~~kleines~~ wirkliches und mächtiges Perpetuum mobile zu konstruieren.
Die Apparatkosten, die nachteilig sind, sind sehr gering für einen, ~~der~~
abgegeben, bedarf es nicht zu seiner Herstellung abzugeben.

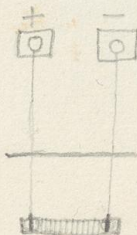
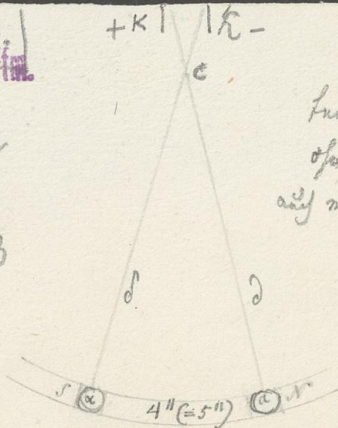
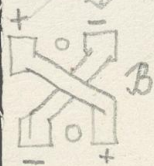
Wenn es übrigens ein ~~kleines~~ geringes und laufe nach dem (z. B. fernerer) Kosten
fordern, so ~~ist~~ es nicht, ich meine Mann ~~zu~~ zu erwarten, oder gar einen Wurf
herauszubringen.



35. Mai 3.
Senck. Bibl. Ffm.

+K | | K-

Ein Perpetuum mobile
ohne Gyroskop (?)
auf der Dinstenleiste.

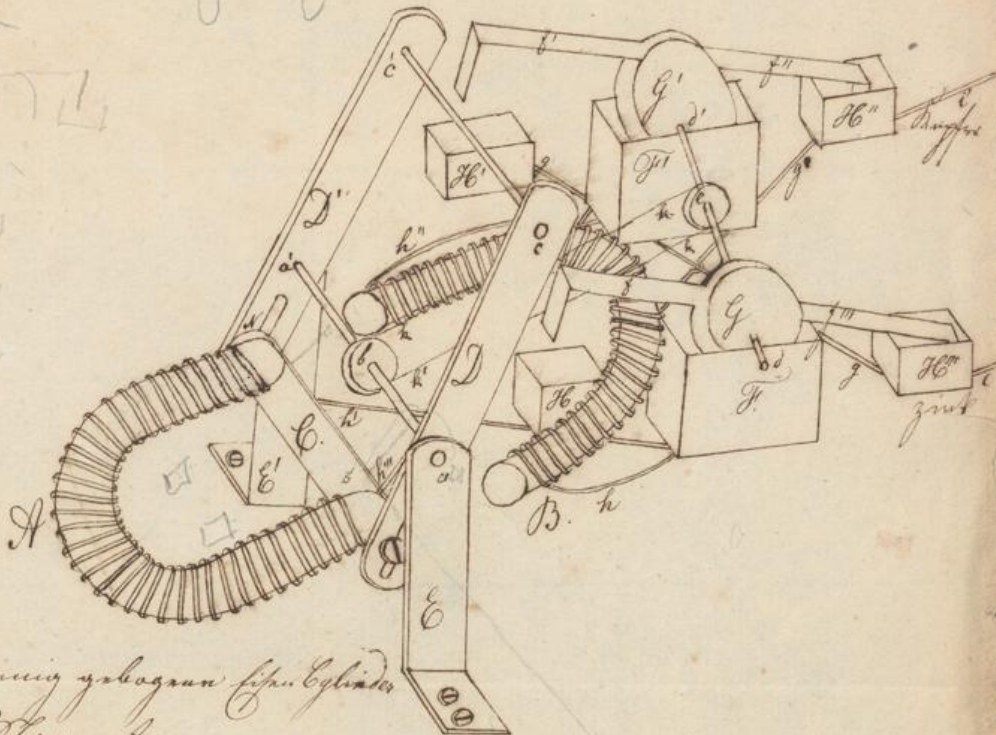
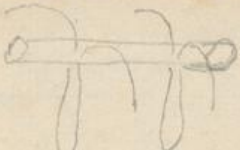


- Stahl
 a a Anker, (cylindrisch, $\frac{1}{2}$ " Durchmesser, Länge = der äußersten
 Abstände der Pole der beiden Magnetstangen
 Sü. N. Die mit der Feder zusammen sein können.
 Draht
 d d (Höhenverhältnisse) Feder die im den Anker gehen können
 Sympul.
 c. Gyroskop.

KK analysierte (?) Kupfer (Silber?) platten, mittels der
 - + Kugelhaufen der Dinsten anzufliegen. Die sind (B)
 kreisförmig stehende Pole eines nicht festen Leiter.
 f. können glücken sein.

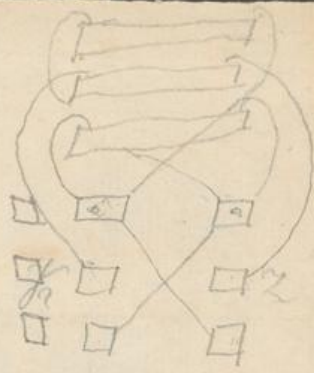
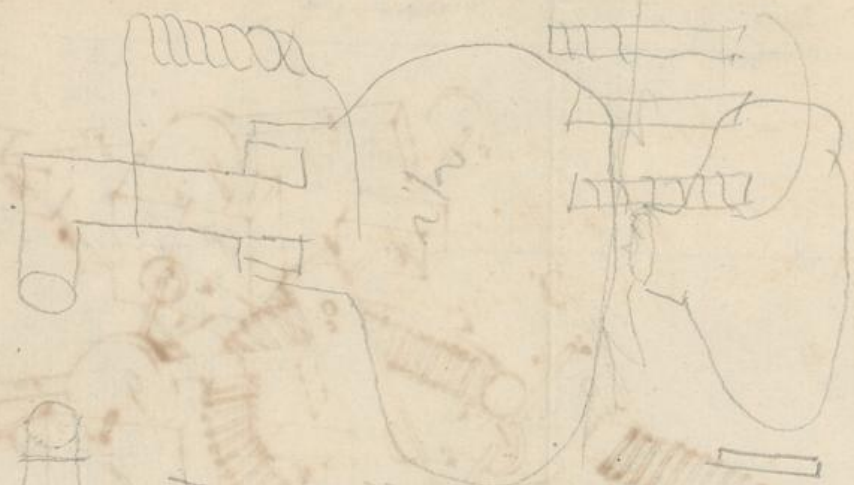
Stappertau von Junf Glavet Braganz
Bragantz



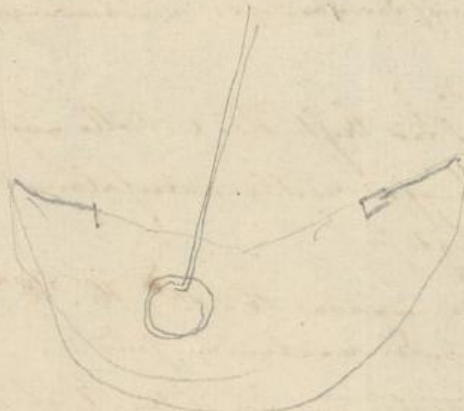
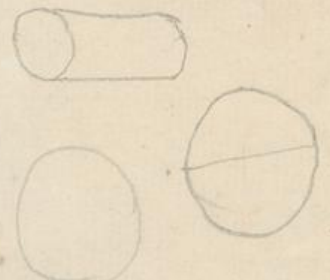
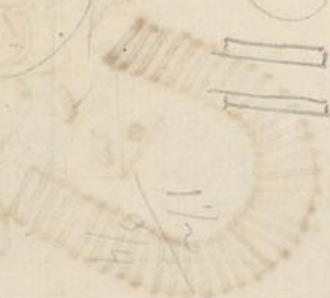


- A. B. 2 Fußspassweilig gelagerte fissa Cylinders
 C. Cylinder-Blagrad.
 D. D' maßbügnas Perspex in waltsen. Das Cylinder-Blagrad befaßt ist
 a a beßspat Perspex & Moll muß droselbau fcc' nachbindungstabe
 E. E' maßbügnas Perspex
 F. F' 2 Kunstsilber-Gefäße
 G. G' 2 Holzener Tafeln auf das Guffe d. d. e Moll muß droselbau fass
 f. f' g' g' 4 Borne von Kupfer waltsen nachfolben das Tafelbaß frouen
 gefen und durren befaßt sind
 H. H' H'' H''' 4 Kunstsilber Gefäße wovon H. H'. H' H'' dies ein Kupfer
 Perspex. g. g' mit einander nachbindung sind
 h. h' h'' h''' Spindeln waltsen um die fissa-Cylinder zu drehen sind
 in Luchungswiltsen die flachheit der Gohariffen-Apparat
 k. k' Tafeln von fide waltsen über die Rollen b. c. d. e. f. g. h.

2 1/4



4
 $\frac{3 \frac{3}{4}}{4 \frac{1}{4}}$
 $\frac{8964}{1208}$



$\frac{1}{2} + \frac{3}{4} = \frac{5}{4}$
 64



$2 \frac{1}{2} = \frac{5}{2}$
 48

Zinn-Kleinwand von flachromagnetischer, sehr starker
Kopfkraft, ~~mit~~ Kräfte von Zinn-blei, also an,
1^{te} die, 3^{te} breit; an den faden ♀ Witzes angulöfset.

Die Handlung des Festen, das ist die
Handlung, die die Handlung des Festen
ist, die Handlung des Festen ist die
Handlung des Festen, die Handlung
des Festen ist die Handlung des
Festen, die Handlung des Festen
ist die Handlung des Festen.

L'Institution. N. 105. (13. Mai 1835.) p. 155.

Senck. Bibl. Ffm.

Royal Society. Sitzung v. 15. Jan. 35.

M. N. W. Fox hat das große Manganoxyd
selbst in das elektromagnetische Eisen als
einen neuen Körper, v. zielt einen vorläufigen
Befehl.

Er hält die EM nicht für unbedingt
einen kontinuierlichen Strom; die Magnete
lassen sich besser kurze Kälteperioden vollziehen.

Er behauptet sich nicht Galvanometern von
unserer Construction.

Die Sitzung vom 29. Jan. v. 5. 35. wurde
aufgefallen durch Savadys's gl. Eisen.

Electro

$\frac{1}{2}$
 1/2 1/3 2/3 1/4 1/5 1/6 1/7 1/8 1/9 1/10
 1/2 (1/2 + 1/2) 1/3 1/4 1/5 1/6 1/7 1/8 1/9 1/10

4: Os. med. 2. 1/2 2/3 = 1/2 1/3

Ob. med. 2. C. F. H. ... Dir. Arzt N. ...

Freigel. ... Artikel "Kind, neugeboren" ...



Daß der Magnetalektromotor auf die Quantität
 gemessen, realiser als je bedeutender specifischer Wirkung
 (z. B. Galvanoputzing) bedarf, dazu gesondt zu erwähnen:
 1.) Starke elektromotorische Kraft (des Volta'schen Zells
 , oder fuer die des Rastmagneten),
 2.) Die nicht allzu große Länge der Spinnale.

Das Maass dieser Quantitätsgrösse giebt
 das Spomator. Da aber diese die Spinnale,
 welche die Zelle speist, nicht geschnitten werden
 darf, so muß dazu die inducirte genützt werden.

Ich habe die Ehre Ihnen
 zu schreiben, dass ich
 die von Ihnen angelegte
 Karte in der That
 sehr schön finde und
 sie mir sehr willkommen
 ist. Ich werde sie
 mir zu behalten und
 Ihnen dafür danken.

Ich bin, mein Herr,
 mit der besten Achtung
 Ihr ergebener
 Diener
 C. F. W.

38. Octbr. 31.

Senck. Bibl. Ffm.

Nun 4 ~ 2 , besonvter Löffelkräften, jedes "gerai"
"Käseb. Markt ffeuer"; ~~11111111~~ 6.5 27 dr 6 6 1/2,
einigen jedes 1 lb 3/4; genau:

das mit grünem Saide abarhtöygalte	thj	1 $\frac{3}{4}$ Loff	} = 4.
- - rotfar - - - - -	-	2 -	
- - blaun - - - - -	-	2 $\frac{1}{4}$ -	
- - gelbes - - - - -	-	2 $\frac{1}{4}$ -;	

so daß also an jedem 3i Saide zu sein pfinkt.

Ein Stck von gelbem abgasfichtan, genau
1 far. Löff lang, mag (mit der Saide) genau 3j.
da ein 1 Kraft 3XVII einigt, so wäre er, dann
besonvter, 408 far. Löff lang.

Nun mit dem grünem i. rotfar Kraft einwärts
ganz frohlich d'viala mit gepulvertem ffeuer
einigt 2 lb 15 Loff; dafu ofen der Kraft 11 Loff.

~~Ein 1. 1. 17~~
 Ein 1. 1. 17
 Ein 1. 1. 17
 Ein 1. 1. 17
 Ein 1. 1. 17
 Ein 1. 1. 17
 Ein 1. 1. 17
 Ein 1. 1. 17
 Ein 1. 1. 17
 Ein 1. 1. 17
 Ein 1. 1. 17

Ein 1. 1. 17
 Ein 1. 1. 17
 Ein 1. 1. 17
 Ein 1. 1. 17
 Ein 1. 1. 17
 Ein 1. 1. 17
 Ein 1. 1. 17
 Ein 1. 1. 17
 Ein 1. 1. 17
 Ein 1. 1. 17
 Ein 1. 1. 17

Ein 1. 1. 17
 Ein 1. 1. 17
 Ein 1. 1. 17
 Ein 1. 1. 17
 Ein 1. 1. 17
 Ein 1. 1. 17
 Ein 1. 1. 17
 Ein 1. 1. 17
 Ein 1. 1. 17
 Ein 1. 1. 17
 Ein 1. 1. 17



Zur Zerkleinerung des Abf. u. M. Enobor
für Poggendorff.

Senck. Bibl. Ffm.

Die Säcken. Bisfarig gefprungen darüber.

Sie verhalten sich gleich mit den Säcken, wenn die
Luft stark ist. Wenn die Säcke wieder durch Öffnen der
Sivale mit Wasser oder im u. l. ganz narriert. Immer
sind ihnen durch Luft entzogen.

Wassersucht. Soll's sein. Pöpfung.

Die Säcke. Sie coincidieren mit den Säcken.

Die Öffnung der Sivale mit Wasser oder im u. l.
sind immer die Säcke Luft entzogen, wenn man,
die selbst ganz narriert
es zieht (wie bei den Säcken) bloß Trümpfplage.

Wassersuchtplage. (Mazut, Clavet, Flingst...)

Gründlichkeit des Obillatort. Modification des 2. Maßes

Janus u. Pol, &

Distanz zwischen Janus u. Anob. — Blick auf was das u. Quellat.
für Mazut enthält ist es ein Blick auf die fipere instanz.

Genauheit.

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

1771

St. Petersburg

Die Kaiserliche Akademie der Wissenschaften

hat die Ehre zu sein, dass Sie

zu dem Ende, dass Sie

ihnen die Ehre zu sein

zu dem Ende, dass Sie

zu dem Ende, dass Sie

St. Petersburg

zu dem Ende, dass Sie

St. Petersburg

zu dem Ende, dass Sie

zu dem Ende, dass Sie

zu dem Ende, dass Sie

zu dem Ende, dass Sie

zu dem Ende, dass Sie

zu dem Ende, dass Sie

zu dem Ende, dass Sie

zu dem Ende, dass Sie

zu dem Ende, dass Sie

zu dem Ende, dass Sie

St. Petersburg



Konzeptionsallgemeine Vorlesung.

Einzelne Vorlesung.

Senck. Bibl. Ffm.

Das Doppelwerk zur Fortsetzung eines zweiten Heftes vorzubereiten.

Mein Heft ist als Hefttitel/Heft für Heft. Vorgelegt?

Die Hefttitel sind gleichmäßig kombiniert für Vorgelegt.

Wetter zur Hefttitel in. Januar. (Magazin, Page.)

Ein Zielbroschur, ist ein Heft EC nach vorbereiten gemacht. (Dieses
Heft muß schnell aufgegeben, weil es Hefttitel der
vorbereiten ist.)

Spezialisierung der Hefttitel der fünften Hefttitelarbeiten zur Hefttitel
in. Januar.

Klein- (oder andere Hefttitel) Hefttitel. Hefttitel.

Hefttitelarbeiten.

Größe und kleine Hefttitel.

Spezialisierung in. Januar mikroskopische Hefttitelarbeiten. Besonders
auf Hefttitel, Hefttitelarbeiten, Hefttitelarbeiten.

Spezialisierung Hefttitel.

Es sind Hefttitel Hefttitel Hefttitel.

Spezialisierung Hefttitel.

Hefttitel Hefttitel Hefttitel.

Spezialisierung Hefttitel Hefttitel Hefttitel.

Hefttitel.

Ueber einen neuen Magnetelektromotor.

Von

Dr. Neeff in Frankfurt a. M.

Vorgetragen bei der Freiburger Naturforscher-Versammlung im September 1838.

Seit ich bei der Naturforscherversammlung in Bonn (und nachher in Poggendorff's Annalen Novemberheft 1835) mein Blitzrad bekannt gemacht habe, sind die merkwürdigen Effecte elektrischer Entladungen, die in schneller Succession sich wiederholen, genauer studirt worden. Bald musste man einsehen, dass zur Hervorbringung einer solchen raschen Folge elektrischer Blitze die Magnetelektricität am besten sich eigne. Zu diesem Zweck bediente man sich in der Regel der zuerst von Pixii dargestellten, dann von Saxton und Clarke verbesserten Magnetelektrisirmaschine: eines Ankers nämlich, mit einer Spirale umwunden, welcher vor den Polen eines starken Stahlmagneten rotirt. In der That bringt diese Maschine glänzende Wirkungen hervor; und besonders sind die Vollkommnungen, welche der scharfsinnige Ettingshausen an dieser Maschine anbrachte, so trefflich erdacht, dass sie in dieser neusten Gestalt wenig übrig zu lassen schien.

Indessen glaubte ich einen anderen Weg zu demselben Ziel verfolgen zu müssen: statt des Stahlmagneten nämlich einen Elektromagneten in die Spirale einzuführen. Der geringe praktische Erfolg, den ähnliche frühere Bestrebungen hatten, war mangelhafter Construction beizumessen. Wesentliche Verbesserungen gelangen; und so ist dieser Apparat entstanden, welcher die magnetelektrischen Wirkungen in jeder beliebigen Stärke hervorbringen kann, leicht und bequem zu behandeln, dauerhaft in seiner Action, von geringem Umfang, Gewicht und Preiss ist, und für den Physiker wie für den Physiologen und Arzt von mannichfaltiger Brauchbarkeit. Diese Resultate schienen mir so befriedigend, dass ich, ohne die Verbesserungen, deren er fähig ist, noch dessen Ausführung in grösserem Maasstab abzuwarten, ihn schon jetzt bekannt machen zu dürfen glaubte.

Was zuerst die Voltaische Kette betrifft, deren ich mich als ersten Erregers bediene, so habe ich die jetzt allgemein übliche Anwendung des Trogs, oder ähnlicher Vorrichtungen mit freier Flüssigkeit, verlassen, und bin zu der ältesten Construction zurückgekehrt, indem ich Zink und Kupfer durch angefeuchtete Pappe sondere. Als Flüssigkeit, womit diese bis zur Sättigung getränkt wird, was in 15 Minuten geschehen ist, wende ich zehnfach verdünnte Schwefelsäure an, bediene mich aber amalgamirten Zinks, und bringe diese Kette in eine Schraubenpresse. — Die Wirkung dieser Construction ist überaus gleichförmig und dauerhaft. Bei täglichem Experimentiren, wenn man nur zu Ende des Versuchs die geschlossene Kette immer wieder öffnet, ist sie nach 12 bis 16 Tagen noch wirksam, ehe man sie auseinander zu nehmen und frische Pappescheiben einzuschichten nöthig hat. Dabei werden die Metalle so wenig angegriffen, dass man beim Umbauen die Platten bloss zu trocknen, und nur selten sie zu reinigen braucht, ohne dass man dadurch an Kraft merklich verliert. Angenehm ist die gänzliche Abwesenheit der lästigen, ja gefährlichen Gasentwicklung; vorzüglich aber der Vortheil, durch Auf- und Zuschrauben den Effect schnell schwächen und verstärken zu können. — Die Platten nehme ich in grösserer Dimension und Anzahl, als zum Maximum des Effects nöthig ist. Eine sehr kleine reicht dazu schon hin; aber bei grösserer hat man den Vortheil, dass man die Kraft vielfach abstimmen kann, und die Wirkung erst nach etwa 14 Tagen sich erschöpft. Ich schichte desswegen 8 Kupfer- und 4 Zinkplatten zu vier Paaren, die ich, durch Isolatoren (z. B. trockene Pappen) gesondert, neben einander in der Presse aufstelle, und combinire sie gleichnamig oder ungleichnamig durch angelöthete Quecksilbergefässe und Leitungsdrähtchen. Die acht angefeuchteten Pappen, welche zwischen Kupfer und Zink liegen, sind 4 Zoll lang und $4\frac{1}{2}$ breit; die Platten ein wenig grösser. — Die Schraubenpresse ist nur etwa 7 Zoll lang und 6 breit, und bildet die Basis, auf welcher die anderen Theile der Vorrichtung sich aufbauen.

Der zweite Bestandtheil des Apparats ist die Spirale. Die Grundsätze sind bekannt, welche die Länge, Dicke und Windungsart des Spiraldrahts bedingen. Die Eisenaxe der Spirale muss gerade sein; jede Umbiegung derselben, oder angebrachte eiserne Scheiben schwächen die Magnetelektricität, weil sie die magnetischen Pole einander nähern und somit zum Theil neutralisiren. Was nun die Function dieser Spirale betrifft, so ist es bekannt, dass, wenn sie die Kette schliesst, die eiserne Axe magnetisch wird, beim Trennen aber dieser Magnetism, so wie der des Drahts selbst, schnell verschwindet, wodurch denn der magnetelektrische Blitz in der Spirale entsteht, und theils als Funke in die Kette zurückgeht, theils als momentaner Strom abgeleitet werden kann. — Am besten werden zwei Drähte neben einander aufgewunden. Man kann diese alsdann, nach dem verschiedenen Bedürfniss, einzeln gebrauchen; man kann sie gleichnamig oder ungleichnamig combiniren; auch kann man bloss durch einen die Kette schliessen und trennen, durch den anderen aber die Magnetelektricität ableiten.

Das dritte Element des Magnetelektromotors ist die Mechanik, welche die Schliessungen und Trennungen der Kette durch die Spirale bewirkt. Ich bediente mich hierzu Anfangs allein des Blizrades; und wo die Geschwindigkeit, mit der die Schläge auf einander folgen, gemessen werden soll, bleibt diese Vorrichtung die zweckmässigste. Als ich aber die mächtigen Wirkungen des Apparats dabei kennen gelernt hatte, entstand der Wunsch in mir, dass derselbe, gleich einer elektromagnetischen Maschine, sich selbst bewege, ohne des unbequemen Drehens zu bedürfen. Die sinnreiche Construction, welche zu diesem Behuf Herr J. P. Wagner mir angab, und die auf einer Idee beruht, welche er schon vor mehr als zwei Jahren an anderen Vorrichtungen realisirte, überrascht durch ihre Einfachheit und Wirksamkeit. Sie besteht darin, dass zwei Theile, welche ich Hammer und Ambos nenne, zwischen die Kette und die Spirale eingeschaltet werden. Der Hammer ist ein mit dem einen Spiralende verbundener beweglicher Draht, mit dem anderen Spiralende ist der eine Pol der Kette, mit dem Ambos der andere Pol verbunden. Ruht nun die Hammerspitze auf dem Ambos, ist mithin die Kette geschlossen, so zieht die Eisenaxe, magnetisch werdend, ein Eisenblech an, welches, an dem Hammer befestigt, diesen aus der Berührung des Ambos aushebt; hierdurch aber wird die Kette getrennt, die Eisenaxe verliert sogleich ihren Magnetism, der Hammer muss also wieder niederfallen und am Ambos die Kette schliessen; worauf dasselbe Spiel von neuem beginnt, und so lange sich wiederholt, als die Kette ihre Kraft behält. Man kann den Hammer näher oder entfernter an den einen Pol der Eisenaxe bringen, eben so in mehr oder minder innige Berührung mit dem Ambos, indem man Quecksilber dazwischen bringt oder nicht, auch den Ambos höher oder tiefer stellt. Durch diese Modificationen lässt sich die Schnelligkeit in dem Aufeinanderfolgen der Schliessungen und Trennungen, so wie noch manches Andere mannichfaltig abändern.

Die Wirkungen des Apparats ergeben sich aus dem schon Bekannten von selbst. Die verschiedenen Combinationen der Spiraldrähte dienen dazu, ihn den verschiedenen Zwecken anzupassen. Verlangt man daher starke Quantität elektrischer Kraft, so verbinde man die beiden Spiraldrähte gleichnamig; dann wird die Wirkung auf Funken und chemische Zersetzungen im Maximum sein. Soll dagegen die Spannung überwiegen, so sei die Combination ungleichnamig; dann ist der Effect auf schlechtleitende Körper der grösste. — Der Verbrennungsfunke erscheint zwischen Hammer und Ambos. Die anderen magnetelektrischen Wirkungen, Zersetzungen und Schläge, erhält man dadurch, dass metallische Zuleiter von dem betreffenden Körper zu den Spiralenden geführt werden, also zu dem Quecksilbergefässe, das mit dem Hammer verbunden ist, und zu demjenigen Pol der Kette, in welchen das andere Spiralende eintaucht. — Unter den Versuchen will ich nur einiger erwähnen. Die Verbrennungsfunken verschiedener Metalle. Die Verbrennung des Quecksilbers unter Wasser. Die Zuckungen desselben Metalls, wenn mit jedem Pol der Spirale ein Quecksilbertropfen verbunden, und diese beiden unter gesäuertem Wasser einander genähert werden; wobei Wirbel im Wasser entstehen, die durch eingestreuten Kohlenstaub sichtbar werden. — Die Wirkung auf den menschlichen Körper ist überaus mächtig. Wenn die Spiraldrähte auch nur 400 Fuss lang sind, empfindet man schon mit trockenen Fingern die Pole berührend, die lebhaftesten Schläge, welche bei etwas stärkerem Druck zum Uner-

träglichlich sich steigern. Bei ganz schwacher Berührung hört man dabei, wenn es recht still ist, ein leises Knistern; wahrscheinlich Fünkchen, welche die isolirende Epidermis durchbrechen. Beim Eintauchen der Finger in wassergefüllte Metallgefässe kann man nur eine ganz oberflächliche Berührung, und auch diese wohl nur wenige Secunden aushalten, wenn die Action noch kräftig ist. Die Spannung ist so stark, dass die Schläge sich durch eine Reihe von mehreren Personen fortpflanzen, wenn diese sich mit benetzten Händen anfassen. Ein sehr interessanter Versuch besteht darin, dass man die Magnet- electricität mittelst zweier Polarplatten eine Wassermasse durchströmen lässt, und den Körper, oder auch nur eine Hand, in diese einsenkt. In diesem elektrischen Bade entzieht der Körper, ohne die Polarplatten unmittelbar zu berühren, dem Wasser den grössten Theil der es durchströmenden Elek- tricität, und wird auf allen Puncten auf das lebhafteste erregt. Wie wichtig solche Bäder für die ärztliche Anwendung sein können, leuchtet ein.

Dass endlich durch Vergrösserung der Spirale in Länge und Dicke eine Verstärkung erzielt werden könne, welche jedem Zweck genügt, und selbst Kali z. B. zu zersetzen vermag, lässt sich mit Gewissheit voraussehen. Zu dieser Ausführung in grösserem Maasstab eignet sich wohl die Methode am besten, die ich bei meinem Rheometer in Anwendung brachte, und die in Gehler's physik. Wörterb. (neue Ausg. Bd. 6. Abth. 3. S. 2494) beschrieben ist. Es wird nämlich nicht Draht, sondern Kupfer- band (Streifen von Kupferblech) in etwa zwölf ebenen Spiralen um die Axe gelegt, und die Innen- und Aussenenden durch Quecksilbergefässe zur verschiedenen Combination vorgerichtet.

[The following text is extremely faint and illegible, appearing to be bleed-through from the reverse side of the page.]

Erst in der neuesten Zeit hat man sich mit der Frage beschäftigt, ob die in der Natur vorkommenden Metalle in wässriger Lösung als Ionen vorliegen. Die Lösung ist ein Zustand, in dem die Ionen durch die Lösungsmittel umgeben sind. Die Ionen sind durch die Lösungsmittel umgeben, die sie in der Lösung halten. Die Ionen sind durch die Lösungsmittel umgeben, die sie in der Lösung halten. Die Ionen sind durch die Lösungsmittel umgeben, die sie in der Lösung halten.

Die Ionen sind durch die Lösungsmittel umgeben, die sie in der Lösung halten. Die Ionen sind durch die Lösungsmittel umgeben, die sie in der Lösung halten. Die Ionen sind durch die Lösungsmittel umgeben, die sie in der Lösung halten. Die Ionen sind durch die Lösungsmittel umgeben, die sie in der Lösung halten.

1791

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

30
Se

an
an
ai
de
de
de
fo

fo
fo

32



Die gespaltene Messingspule

1.

Spule aufbauen,

Die beiden Drähte eines jeden $1\frac{1}{2}$ Mark = 3XII sind fast
lang — 400' lang.

Mit den Drähten einigt
die Spule 200 5' Löff
Also einigt die Spule
nach Seite 21 Löff.
Die fernerer nach
Griff einigt $3\frac{1}{2}$ Löff.

Die Spule ist probirt; sie steht in Länas leitenden
Verbindung mit den Drähten, auf diese Länas sich nicht.

Für die Drähte bringt die Ablesung, welche das
Strom einer feinsten Kette von 30 Zoll zeigt, und
welche ^(bei) direkter Schließung 11° beträgt, auf 4° genau.
Zwei solche Ketten, ungefähr. comb., geben 5° .

2.

Eine seltene Combination ist es, wenn man das Draht,
und die rote Draht mit dem Namen verbindet, das schließ,
und frei läßt, das Drahtband das blaue Draht in
ein Quecksilbergefäß bringt, und das schließband mit
dem roten Teil des Drahtes verbindet. Bringt man
das freie rote Ende in dasselbe Gefäß, so schließt das
rote Draht, bringt man es in das Quecksilbergefäß,
so schließt die 800 Löff.

Schließen das 400 Löff, so sind die Länas im Maximum,
schließt 800, so ist nicht das schließ Doppelt stärker,
sondern auf der elektromagnetischen.

3.

und die Pfeilspitze durch den Draht fort, obgleich jetzt nur
die Kugel des Drahtes durch den Draht "inducirt" auf
den Draht wirken konnte, und diese beiden P^oten
einander abstrahlten.

7.

F. m. m. m. m. m.
von Beobachtung

Ich bestätigte ferner, daß der "inducirte" Draht, —
diesjährige nämlich, welcher nur mit dem gepulverten Körper
M (für den Draht) in Verbindung steht, während die
Verbindung mit der Kugel nur durch den Draht
geschloß, — keine Spur von Pfeilspitze, Pfeilspitze
sondern bloß Funkenpfeile. Gutes Beispiel!

38. Oct. 12.

Wenn man mit dem einen Draht die Kugel schloß, und
die Kugel mit dem anderen (dem Draht) aneinanderschloß, so föhnen bei
Leuchtl. (wie Savadaj gezeigt) die Funkenpfeile auf: Oben
auf, nach unten (wie die Kugel des Drahtes), daß in diesem
Fall der EM Kräftiger ^{zu} werden pflegt.

8.

39. Jul. 27. Hier wurde
bei offener Funkenpfeile
Draht des Drahtes gesehen.

Ein Magnetnadel wurde nur mit in die Kugel des Drahtes
angebracht, so daß diese in den anliegenden Magnet
des Drahtes stand. Würde die Kugel geschlossen, so konnte
der M des Drahtes die Kugel um $8\frac{1}{2}^{\circ}$ ab, ließ sich nur der
Draht fäubern, so nach dieser Abweichung auf $4\frac{1}{2}^{\circ}$
fiel. Und dabei blieb sie, ab man nur der inducirte
Draht mit einem Draht aneinanderschloß, oder nicht.
Es scheint also ganz nach der Wahrheit fäubern doch nicht
auf kräftigere EM zu beruhen.

39. Jul. 27. Hier bei offener
Funkenpfeile Draht des M
des Drahtes auf die Kugel:
— Was ist das?

38. Oct. 14.

Senck. Bibl. Ffm.

Es ist ja die Beobachtung bestätigt, daß in
die Latta zu setzen ist, Latta zu geben. Latta
ist das nämliche kräftiger, wenn das indicierte
Dracht in sich zu stellen ist. Am deutlichsten ist das
Lageverhältnis, wenn das Latta in seiner Qualität
arbeitet, daß es bei seiner Kraft bloß die
Oberfläche berührt, bei starkem aber hat auf das
Metall der Umkehr, ~~was~~ also auf das Latta der Qualität
selbst nicht.

39. Feb. 17. Das Latta ist
nicht ein compliciertes Latta,
sondern ein einfaches; daher
von wenig Bedeutung.

9. (37. 12.)

Die Latta sind ab und zu 10 Tage, daß die Latta, welche
sich zu allen diesen Umständen geübt hat, zusammenge-
setzt werden; und sie arbeiten auf mit diesen Latta
(wie mit der Latta, 39. 15.) noch kräftiger.

10. (37. 8.)

Sollte ja ein Latta ein Latta sein, welches
das Latta mit der Latta nicht nur, sondern auch
zu allen, und, wenn es ab und zu ein, dieses Latta
Latta nicht? Aber das Latta ja das Latta Latta.

11. (37. 8.)

38. Oct. 15.

Die Latta sind ja die Latta, daß die Latta die Latta
ist indiciertes Dracht die Latta zu stellen, und dann
die Latta ^{manus} beginnt, daß ist die Latta, wenn die Latta die
Latta auf ein noch ein Latta Latta ist. Ist sie ein
einziges, so sind die Latta die Latta die Latta zu
stellen, das Latta ab stellen. Offen ist die Latta die Latta
Latta

1783

1783

Die Geschichte der Stadt Frankfurt

Faint handwritten text, likely the beginning of a historical account or a list of events.

Further faint handwritten text, possibly a continuation of the historical account.



LIBRARY
UNIVERSITY OF
FRANKFURT
AM MAIN

Me Oscillator. Dr. Sivala. Off. Manarik.

(Feste Idee, die grade Fäden an einem Magnetpol zum Oscillieren zu benutzen: Aug. Aug. 1838.) Am 20. Aug. laugnete Magnet diefe Möglichkeit.

Jauchte bekam ich diesen Apparat, experimentierte ich,
und grüßte ich H. Wagner, Dr. Maggob, Dr. Lovaj. (Dr. b. Sept. Dr. Hinkel.)

Mit einem Klappmesser nur 15 Grad sind die Schläge so stark, daß sie im Wasser des Bayerischen Teins beinahe nützlicher sind, selbst wenn die Ringe nur ganz oben, flüchtig ab berühren, ja mit beiden Händen. Oben offen bei Anwendung beider Hände der Apparat noch nützlicher zu sein, als bei einem Grad. — Bei ganz breiten Ringen ist nur die leiseste Berührung des Holzspindels wirksam. Obgleich man oben festes sie andrückt, nach dem der Apparat sich nicht mehr rührt, wie der Quell in einem Glas, rührt sich nicht; grade wie beim Zupfen der Fäden.

38. Sept. 4.

Me Lod. Die Schläge sind so stark, daß sie ziemlich weit an der Haut rühren können.

Dannoch noch nicht ein Blutzug davon absondern indifferent.
(M. Fragg Züger.)

38. Sept. 5.

5.

Mimosa pudica natürlich find, bei diesem Stande
Apparat, und bei Zersetzung des Sulfidwasserstoffes
im Wasser in den Apparate, sowie die Bildung,
Bläthigen Pflanzen, so indifferent wie natürlich.
(Warme Salzwasserlösung für Wasser.)

6.

Zodkaliumpflanze natürlich gar nicht. 4. 8.

38. Sept. 6.

7.

Eine Probe von einem, besonders auf demselben,
siehe mich in dem stehenden Stande und langsamere
Erfolge hervorzubringen; — bis zu 8 in der Stunde.

8. (17. 17.)

Es zeigt sich eine bedeutende chemische Wirkung
auf ein neues Zodkaliumpflanze zerlegt (Zodkaliumpflanze
an Zinkgel anhängend), auf Wasser mit 0,1 Sulfidwasserstoff
gab ~~mit~~ Zersetzungsdampf bedeutende Gasentwicklung an
Lüftpapier.

9. F (Münster)

Mit stehendem wässrigen Brühen bekleidete Linsen mit dem
sinn fol verbunden, ein Linsen gleichzeitig verbunden mit dem
anderen fol, gibt die Luftschicht ablage an den Linsen, sonst
auf ein an diesem festbar. — Um diese Gasentwicklung zu vermeiden, muß
also eine große Menge abge (nicht nur die Linsen, sondern auch die Linsen)
verbunden die Linsen festhalten, oder in Wasser mit Alkohol Linsen.

7. Linsen, 7. Sept. 11.

10.

Markenindigot Pflanzen. Es gabte einen amalygischen
verfügbaren Lüftpapier, das mit dem Lüftpapier des Apparats in
Verbindung stand, in Versuch mit Sulfidwasserstoff zerlegt
besteht der Apparat, das mit dem Zinkgel ~~an~~ verbunden

war. Nach einigen Stunden sprühten plötzlich diese
Wölchlein aus der Draht röhre; und neben dem Draht aufstehend
ein Wirbel im Wasser (f. Fig.).

Was ist das Krüppelchen? und was bedingt den Wirbel?

Das besondrer merkwürdig, als muß ein Zittern sein,
dieses fallgrüne Wölchlein. Bis jetzt schon einmal bei
Aussprossung eines mächtigen Säule durch Grundfächer.

28. Sept. 7.

Da ein Stäbchen lagte ich 2 aufeinander gesetzte
goldene Stäbchen, und neben sich mit der Polax ^{der} Obicillatou,
gefärbter, gold Wasser zu, und setzte die Apparat in Tätigkeit.

Loglich geriet das + $\frac{1}{2}$ (das am Zinkpol befindliche)
in lebhaften Zittern, welches jeden Schlag eine aufsprang.
Das - $\frac{1}{2}$ zitterte nicht, aber rasch und leicht bildeten sich im
Wasser Wirbel (f. Fig.), welche durch aufsteigende Luft,
Stäubchen sichtbar wurden. Die fallgrünen Wölchlein (f.
oben) bildeten sich nicht.

Anfangs war das Wasser in Aktion, und zwar
lag ich wieder Zink am + $\frac{1}{2}$ und Wirbel am - $\frac{1}{2}$, bis
ich etwas Eisenpulver zusetzte.

Das ganze Phänomen ~~ist~~ erklärt aus folgenden Ursachen,
denn bedingte ^{und} Ursachen auf nicht klar sind.

Nach einigen Tagen wurde das + $\frac{1}{2}$ mit einer goldgelben Säure
überzogen.

38. Sept. 12.

Senck. Bibl. Ffm.

Güthe habe, auf ~~10~~¹⁰ nollau Tagen, invidua

A Layfer, und 2 Zirkelblattn à 15 Groll auf diese

Spivale, wie auf den Dappalaaten, noch immer mit
so nachhaltiger Kraft, daß das Jämmerer Leiden
über 1/2 Stunde fort dauert. Ist jedoch sehr fröhlich
gute und ^{große} abfolat ^{große} Bewußtsein zwischen Lammes und Ambol.
In eine einige solche Hüpfenblattn nicht auf eine Zeit lang.

So sehr ist die Aetherdunstung, und so gering die vom
Chamie in der Letha abhängige Wirkungsbeziehung.

(Am 20. Oct. mittags 30 Groll Letha, auf 16 Tage auf einer Jämmererblattn so
auf diese Spivale von 436 Maß, daß das Jämmerer einige Minuten dauerte. Die Blattn in
Layfer mit Wasser waren 2 Tage zuvor auf Leuchtglüh.)

38. Sept. 15.

Güthe nahm H. Dr. Lötters diesen Apparat mit nach
Lomburg, um ihn dort vor der Versammlung der Naturforscher
und Ärzte zu demonstrieren.

Nach seiner Rückkehr erwartete er überall große An-
sicht, namentlich, jedoch Göttinger, große Freude daran.

Dr. Frapp bewies ihm das Gleiche vor der medicinischen
Section, wo er den Apparat vorzeigte.

Roux von Paris, großmüthig hin, — Jansenmann aus
Bremen durch Göttinger, — Meiners aus Offenbach beifällig,
bestellen solche Apparate. Dr. Frapp nennt Prof. Jansen v. auf
einen Hochbegier, welche Apparate bestellte, vorzüglich eines für die dortige
Akademie.

15.

16.

38. Oct. 22.

21
17.

Podtaliumpflanzung mit näheren pflanzl. Lati unv.
setzt (von Dr. Löttger) magierte bei einem ^{Podtaliumpflanzung} Kette von
2mal 30 Zoll Länge combinirt, nungeren gebaut, auf
einer macher. Art. Nämlich am Löffel (das nialunv an
den mit dem. nachher. Lyvaland) ruffian sehr bald. Das in
guten Flöcken. sehr grobe Zeit auf der Planung der Kette
münden diese dunkelviolett. Am Zinkgel aber ruffian, so bald
die Kette getrennt war, lange Zeit bedeutende Gabeherstellung.
Sollte dies Bestmeststoff sein, soviel von Latiun, das sich
all selbst abspalten würde? So wenig dies möglich ist,
so ruffian das die Latiunreaction des Bod. das ist; denn das dieses
gelbbraun, nicht violett, ruffian, deutet auf eine große ee Kraft,
welche die nächtigen Verwandtschaft des Bod. zur Kette über,
einigt; so daß sie auch noch die Verwandtschaft des Latiun zum
Latiunstoff zu überwinden fähig sein dürfte. — Bod. mitten in
Flöcken, Latiun in Wasser, so zu sagen gavaligiert. Diese
elektrische Kraft ist gewiß eine interessante & Halbsache.

<sup>(das oben
mit dem Löffel)</sup>
Wenn man bei günstiger Belanpfung ^(das Latiunstoff) gewisse Jemmer
z. B. das Beobacht, so sieht man Zerkleinerung von der Quarzsilberverbrennung.
Auf zieht sich ferner ein bei der Kette des Latiunstoffes.

Spiegelhaufende Habauficht

Senck. Bibl. Ffm.

meines magnetischen Spieglbüchsen.

(Von der Höhe des Laboratoriums bis zu der des Spiegels sind 40' Par.)

zwei gemachten sind die 4, für die neue Mattenbüchse bestimmt,
mit kleinerer Leide hängender Leuchtdröhte, sowohl zu 12 Mächtigkei-
tendröhten bestimmt, davon jeder $\frac{1}{2}$ Mark wiegt. Die einzigen gezeigten
3 Th 3 $\frac{1}{4}$ Loff. Diese 3 $\frac{3}{4}$ Loff führen das Gewicht der Leide zu sein;
die 3 Th führen überein mit der 12 selben Mark. — Jeder dieser
Dröhte wiegt also $1\frac{1}{2}$ Mark = 3XII und ist lang 100' Par.

Von gleicher Größe sind die zwei Dröhte in den Voggelanten. Jeder
wiegt 3XI und ist lang 367' Par.

Donnerstag dieses ist der grüne und rote der großen Spiegelbüchse.
Jeder wiegt ⁵⁻⁸ 4 Mark 12 Loff = 3XXXVIII und soll (3X) lang sein 368' Par.

Bestellt habe ich ~~3X~~ 20. Sept. 38: 4 Dröhte von der Höhe
= 3XVI hoch, jeder 2 Mark schwer, folglich 533' lang. ~~377~~

Maafüge mit dem Vibrisaggarat.

Die Arbeit wird am Handstern in folgender Ordnung.

- 1.) Die drei Lagen. Nach bei der Einsetzung e. Farbung
gibt man dem Apparat bedröhtende Lagen, einen Längf
Lina m. Jabattuch auf das Anhalten reicht, während
Lina Läden vorführt.
- 2.) Der m. Jabattuch das Doppelarbeit auf das An-
halten. Es ist für (wie bei 1. 2. 3.) wieder eine
Gradation zu bewahren, darüber hinaus.
- 3.) Das Stück, das wir bei vorher ~~betreffend~~ Werk
vorführt. Es führt, daß das Seil ein Spannung all
Quantität eine gewisse Höhe vorführt sind.

Die Schnelligkeit der Aufeinanderfolge der Vibra-
tion ^{der Arbeit} fängt ~~an~~ mit der Spannung der Feder und
der Entfernung des Jambent vom Anhalten ab, ^{nicht} ~~sonst~~
^{aber} ~~man~~ das Werk das reichenden Apparat, ~~und~~ ^{ist} ~~gr.~~
nachher nur der m. Antarkität des Doppelarbeit. Diese bedingt bloß ein

gewisses Maß in der folgenden Maafüge.

Das Apparat was hergestellt mit einseigen Platten,
was sichtbar, ~~früher~~ ^(hier) 2 Lagen oft in Hälte.
Licht gegeben. Früher wurde es wieder in Gray

nach oder wieder künstlich
auftragen des Jambent.

Find keine Zeichen.

gefahrt, und sehr zulassen. Das Spanf zugeordnet
gab es in 1 Minute 444 ~~Alte~~ Vibrationen, nach
^{1 1/2} Stunden sah die ~~Zeit~~ ^{nicht} Gefühlsindigkeit abzunehmen;
bit auf die Waage über so, daß zuletzt die Bewegung aufhörte.

F (erhofft auf eine
Verstärkung des Adrenin
Leistung als nachfolgend,
oder jeant ein Zerstörungs-
faktor.)

Nicht eine der Ziffern in ~~der~~ ^{ganze} gefahrt, gab
der Apparat ²⁵⁶ ~~256~~ ²⁵⁶ Schläge in 1 Minute, und danach,
die allmählich ~~schwächer~~ ^{immer schwächer} wurden, und nach ⁴⁰ ~~ein~~ ^{Minuten} sah
~~schon~~ ganz zulassen. Nach 5 Stunden Bewegung stand
er still. Auf diese war die Gefühlsindigkeit sich gleich geblieben.

Am 12. Aug. spannte ich stark zu, u. sah die ^{Anzahl} ~~Spannung~~ so, daß
es gerade die Spannung brachte (die zueinstimmte Stellung, um die Leistung
ein Wirkung für Bewegung zu befähigen). Da gab der Apparat
528 Schläge in der Minute, u. die Zeichen erschienen nach und
nach zwei Stunden.

38. Aug. 14.

Wiederholung des Versuchs mit dem galvanischen Bode.

Der Apparat so stark, daß es keine Zeichen gab. —
Das ~~Spannen~~ ^{Wasser} so voll Wasser, daß ~~die~~ ^{die} ~~Stellen~~ ^{Stellen} ganz in Wasser
gutartig erhaben konnten und das Wasser auf die ~~Zeit~~ ^{Zeit} ~~der~~ ^{der} ~~Mittelpunkt~~ ^{Mittelpunkt} ~~hinüber~~ ^{hinüber} ~~ging~~ ^{ging} ~~war~~ ^{war} ~~nur~~ ^{nur} ~~der~~ ^{der} ~~folgt~~ ^{folgt}
ganz ungenügend, und in jeder Stellung der ~~Teil~~ ^{Teil} ~~im~~ ^{im} ~~Wasser~~ ^{Wasser}
~~kräftig~~ ^{kräftig} ~~hat~~ ^{hat} ~~Angabe~~ ^{Angabe} ~~sehr~~ ^{sehr} ~~wichtig~~ ^{wichtig}. — Je größer die ~~Stunde~~ ^{Stunde}
das ringelartigen sind, desto kräftiger die ~~Stellen~~ ^{Stellen}. — Zusatz von
Zinn- oder Kupfer- ~~spannt~~ ^{spannt} ~~stark~~ ^{stark} ~~den~~ ^{den} ~~Strom~~ ^{Strom}, ~~was~~ ^{was} ~~erhofft~~ ^{erhofft}.
Verstärkung des Wirkens.

ein Flakstromer gewonne zu fruchtig ist ne Strom in der
Sivala, so geht beim Erweise der Latta, wenn gleich Anfangs bloß
der Fallblaiter die Sivala pflicht, der gewöhnlich Teil der Strom in
die Latta zuviel alt dänke; und ist die Sivala matallisch in sich
geschloffen, so geht nur ein kleiner Teil zuviel, in dem Hohlraum
nämlig, alt die Sivala besser lätet, alt die Latta. ~~Der gewöhnlich~~
Ursach ab ^{Capitel} find, er kommt, ist die Hohlraum, daß der ne Schlag, der
in der Fallblaiter bekommt, nur ein aliquotes Teil der ne Strom ist.
Magnet, mit dessen Fortbewegung die obige ^{übrige} in der Hohlraum
ziemlich abwärts kommt, pficht diese Hohlraum nicht zu können; und
in der Hohlraum ist für nur wenig der Blitzzug ansehnlich zu machen, weshalb
Latta und Blitze immer züchtig geht.

38. März. 12. Ist sehr gut die Latta an der Wasserhänge Schlag ist ^{nämlig}

MC in der gewöhnlichen Feltung. Hört die MC sind der pflichtende Metall, i. ein
diesel bekommt, so fört die M nicht ne Strom mit seiner C) nicht. ab muß sich ~~in~~
nicht gewöhnlich zu zeigen, die Latta in der Hohlraum lätet geht. Hohlraum nicht ab
stärker sein alt ⁱⁿ Latta, weil der Strom der anfangen Dupell' multipliziert.

Die Latta Hohlraum die M in
dem Strom ein gewöhnlich
ne Strom

Der Magnet ist nicht nur sehr kräftig und schön. ^{besonders} ist
das Lattaerzeuger ein reizendes Material. Diese Latta geben
dem gewöhnlichen ^{Länge} Latta die Latta ne Strom.

Die Clark'schen Blitze
sind auf sehr feine Weise
Weise hervorgebracht;
Latta sind für nur in
alternativen Zustand zu
erhalten. Ob pflichtig.
Die Quelle kann ^{ein} wenig
stark pflichtig nicht nur
den Strom der Latta.

Die Kraft der Latta sind sehr abwärts. Hört, groß,
fein, läßt sich die Magnet nur mit Lattaerzeuger Kraftabstrahlung
dieser, ist Latta ^{große} Lattaerzeuger Kraftabstrahlung (ist selbst die
Lattaerzeuger nur ein etwa 30 in der Latta), und nicht beständig
ein Lattaerzeuger Lattaerzeuger. Die matallischen Verbindungen sind nicht
nicht gut genug, Latta sind nicht zu machen fordert ^{nicht} matallische Lattaerzeuger
Lattaerzeuger. Hört nur Latta die Magnet in Lattaerzeuger ^{beständig} Kraftabstrahlung, der
Magnet erimmt also an Wirklichkeit ab, wenn nicht pflichtig Lattaerzeuger Lattaerzeuger
erkennt. Die ganze Lattaerzeuger ist ziemlich ansehnlich. Die Magnet
ist compliciert und nicht offene Lattaerzeuger fordert.

38. März 3.

n. Felling'schen Magnelektroskop'schen,
und des Magnat-Clas'schen Phänomen's.

Siehe Seite bei H. Fr. Albert'schen neu Felling in Wien
beschriebene n. Felling'schen'schen Magnelektroskop'schen (Preis
etwa 200 fl.)

Löste auffallend war mir die Wiederholung des Clas-
schen Versuchs (Phil. Mag. VI. 169.), der ~~ich~~ offenbar auf
Drampel'sche Gründe beruht, die sein Magnat-Berührung:
(Pogg. Ann. ~~XXVIII.~~ XXXVIII. 423.) daß nämlich der me
Linsen
zusammen vorsteht, indem es vor der Linsen die
metallisch vorbedruckte Glaslinsen geht, die in dem Linsen
bleibt der Linsen ganz getrennt. Denn diese Vorrichtung
ist die eines der Berührung.

7 März 1835.

Wenn man nämlich, insofern die Messer gedruckt sind, die
Linsen einander bis zur Berührung nähert, aber diese Berührung
oft wieder trennt, so wackelt man bald zur Seite des Linsen, bald
gegen^(alt) den Linsen, ^(alt) gegen die Linsen. Offenbar beweist dieses Verhalten,
sind auf dem Versuche der rechten Mennung.

Es wird nicht diese Vorrichtungsmessern die Linsen
gegen die Messer, auf der Magnelektroskop'schen über,
getragen zu werden. F

Das Grund dieses Phänomen's scheint mir folgendes zu sein. Ist
die me Linsen metallisch geschlossen, so geht beim Trennen der M
Linsen
das aufsteigende e Strom hinaus ganz ohne sie; wird sie ein
größt,
so wackelt die Linsen'sche Linsen'schen Strom, so viel dasselbe nämlich übrig
bleibt; ist aber gleich Anfang die Linsen'schen aus der Linsen'schen
unmittelbar, so wackelt dieses ein wenig geringere aliquotna Spiel
in Strom, der größten Spiel geht vorüber, und neutralisiert sich
auf
am Magneten oder in der Linsen selbst. Wird Stahl des Magneten

Ferromagnetisch zu,
macht, ~~ist~~

F am 5. März fand ich die
Lösung dieses Problems.
Es wird am Linsen'schen
isolirten Linsen'schen in die
Linsen'schen gelegt, das an
dem Ende, der Linsen'schen
gegenüber, ein Spiel hat,
an welcher ein Linsen'schen
Spiel findet. Die Linsen
werden mit diesen Linsen
nieg vorbedruckte. — Auf
mich Linsen'schen an einem Linsen
oder Linsen'schen oft diese Linsen
gaben. (27. März.) —

Prof. Callan (Mag. Ann. t. 295.) hat die Lufte durch die
 McEnobont weitläufig untersucht. — Er beobachtet, daß man zwei
 gleichzeitige ^{gleichzeitige} Dräfte aus einem flachtrichterförmigen nach gegenwärtig ^m Hölzer
 zuweilen ersehen, in gleicher Distanz vom Feuer, der Distanzstelle der
 Distanz der bei weitem kürzeren sei, u. diese Luft in einem größeren
 Winkelraume als die ungetroffene Distanz der Dräfte zu ersehen pflegen. —
 Er selbst an der faden der diesen Dräfte, der den flachtrichterförmigen
 Linsenab, einen langen Distanz (fischen) Dräfte, u. läßt (wie Page)
 die Thon die Lufte aus dem Feuer gehen, der m. L. aber die gegen
 Dräfte schließt. — "Die einzigen flachtrichterförmigen, die mir einen Affin-
 " gleichzeitigen gegeben, hatten 50' Längendraft $\frac{1}{16}$ " Durchmesser u. 1300' fischen,
 " Dräfte $\frac{1}{40}$ " Durchmesser; ein einzelner Linsen 4 zölliger Platten gab einen
 " fröhlichen Affin? — Er giebt diese Angaben der McEnobont
 nicht vor. — [Von Callan, wo der Thon aus dem Feuer der Distanz
 Affin der Dräfte, der Distanz aber dem der Distanz u. Distanz
 Affin geht, scheint unbrauchbar zu sein, aber auch für
 Affin Distanz Affin giebt, folglich zweifelslos und indubio
 nicht.]

Hängen die Luftausbreitung (Ann. l. 68. fig. 16.) ist
 gleichfalls ganz unrichtig, die Page und Callan angegeben.

Man findet schon früher's Angaben. (Abb. 69.)

Man fand Hängen die Wirkung stärker, nachdem die gemachte
 (indubio) Spielverhältnisse. (Abb. 70.)

Hängen nach dem die Lufte die zu Linsenverhältnisse
 u. soviel immer nach beträchtliche Wirkung. (70.) über so ein Linsen, und
 ein Zünddraht, 1" Durchmesser, u. 1" in unrichtigen Linsenverhältnisse Linsenverhältnisse.

Metalle u. folgende Spielverhältnisse fand er gleich in der Wirkung. (71.)

Beim wirklichen 300' Linsen als 600'. (71.) über 300' mit 300' gleichsamig wirklichen,
 wirklichen bald stärker bald schwächer als 300' allein. (p. 71.) 50' geben einen Affin. (71.)
 Längendraft $\frac{1}{2}$ " Durchmesser wirklichen stärker als Distanz. (71.)

37. Nov. 1.

Senck. Bibl. Ffm.

Athenen, 23. Sept. 1834. p. 693.

McGaughey's Vortrag am 11. Sept. beim Meeting zu Liverpool
die Hauptfrage ist die Membran vor, ähnelnd mit
Wagner's u. meine Platte, wo das meiste
auf dem Litzfaden der Celluloseverbindung durch
ein Anziehungskraft beruht.

Feb. 30. Sept. p. 718:

Dr. Reade's Vortrag am 14. Sept. seine Methode vor,
eine permanente Luftblase für die Erhaltung des Menschen,
sowohl in der Luft als in Wasser. III V in ein VIII Glas
mit Wasser gefüllt, die Luft in der Luft V zupacken, die
Dr. Dampf die Luft abzusaugen, man hat unvorhergesehen
u. unvorhergesehen. Man bemerkt die Luft vorliegend, so daß
ein Diagramm von Luftblase genau durch Glas sich bildet.

718te große

1771
München den 10ten Sept 1771

Sehr geehrter Herr
Ihre Güte hat mich sehr erfreuet
daß Sie sich um mich bekümmern
und mir die Mittel zu verschaffen
wollen die ich zur Beförderung
meiner Studien bedürftig bin
Ich danke Ihnen sehr
und bitte Sie um die
Güte mich die Mittel
zu verschaffen

München den 10ten Sept 1771
Ihre Güte hat mich sehr erfreuet
daß Sie sich um mich bekümmern
und mir die Mittel zu verschaffen
wollen die ich zur Beförderung
meiner Studien bedürftig bin
Ich danke Ihnen sehr
und bitte Sie um die
Güte mich die Mittel
zu verschaffen

Friedrich



37. Dec. 7.

Senck. Bibl. Ffm.

Sie war trefflicher Jacobischer
Membran (ohne ^{Schnitt} fissa) muß
mein Meßt. C (Euphorbas)
sein. Die fissa die 12 dicken
Sivalee fied = 420', und
stellt man sich vor die 12 Säulen
(von Loob) Sargaischen und
combinirt sie so, daß die
grünere e Krom bloß (nach ^{Page 2.}
Callan) durch jauch geht, die
we aber durch beide, so ist
ein sehr großer Effect zu
erwarten. Die Drahtlänge ist
dann sehr bedächtig. Und wenn
eine kleine Säule von etwa 12 Faden
angewandt wird, nach dem Siltzrad,
so steigt sich die Wirkung überaus.
Dies ist noch viel besserer und Kraft der
42) daß überaus und Lustobund.

Die 12 dänische Spisale sind jede
nura 116' lang, n. maßen jede 140' $\frac{1}{4}$.

Die sind alte Züfamen 1400' (1392') lang,
n. maßen 1680 Windängen.

Die 12 Züfbandspisale, jede 35 lang,
in 25 Windängen,
= 420' in 300 Windängen.

Züfamen 1820' in 2000 Windängen.

Gesamt an Züfmen

jede dänische Spisale 8 Loh, Sum. 3 L.

— jede — 17 — — 6 L. 12 L.

9 12.

38. Sept. 20.

Die Aufenärtbeziehung des Lam,
wobei ich zur Luftröhre einen
zweiten Tabak, welche dieselbe
oder einen zweiten Syrcal anzeigt,
zu bezeichnen.

Der zweite Lamm der Day,
gleichwohl, wenn es isoliert ist,
kann einen zweiten Tabak und
Syrcal anzeigen, so daß
nicht den Mechanismus nachweisen
kann.

Quantitäts Syrcal. Mein em Luftröhre
(-b $\frac{1}{2}$) in. Der Mechanismus des Doppelknob
dazu nachzuweisen.

Lingonvägen Götter, in söttligan Årskolan,
ingen för sinne sommarbilden. Finurligast och iordstignas
Frid. Nov 2. n. 1.

Senck. Bibl. Fm.

Senckenberg. Bibl. Mus.

Quadranten
Später zusammen gezeichnet sind, daß 1 Saal
Drähte 902' Drahtf. lang war
= 794' Karis.

Dem Winden worden sie etwas länger. Davor kann
man mit ziemlicher Genauigkeit einen Draht = 400' Kar.
annahmen. (Der Draht [ein der rolle] ist 368' lang. ~~Der~~ Der
blaue der Doppelkabel hat in zwei Drähte ~~600'~~ 300' - 320' in jedem.
Also ist jener Draht der längste. Und solcher sind 4.
Der längsten Draht ist also bei ihm = 1600'

einem Doppelkabel = 620
Bei 2 = 736.

44



1. Th 1 1/2 Lotf Waaff
also 2 th find auf der Kolla.

Länge 428 Fuß.

375' Par.

450' Par.

2
856

7 | 428 | 61 1/4
61 1/2

8 | 428 | 53 1/2
28 | 7
379 1/2

2

1712 Fuß Hauptmaß

ohne 4 x 375 =

1500

Preis. Lpf.

12/400/33 1/2



UB

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

38. März. 5.

Senck. Bibl. Ffm.

An H. Fr. Albert ¹² ~~von~~ ¹² ~~minim~~ / ~~der~~ ~~ersten~~ ~~Spindel~~, jede etwa
113 Litz lang.

auf 2 Spindel (etwa in 310') von Messing γ^o einfallen,
davon eine gefesselt.

Die Lage der Spindel, 1" lang, fass 32 Windungen. 32×32
= 1024 Windungen haben in minimo jede $1\frac{1}{2}$ " Länge, in maximo
 $7\frac{1}{2}$ ", im Mittel $3\frac{3}{4}$ ". $3\frac{3}{4} \times 1024 = 3840" = 320'$ geht also auf
eine Spindel von 1" Länge in 1" Diale.

Den 11. März Kaufsüße Dank.

Die Spindel zeigt sich nicht einfallen.

^{für} Spindel eingepackt nachträglich marktlich den 11. März. Die Spindel nicht einfallen.
Die Wicklung war ^{bedeutend} schwächer als man der zweiten Spindel,
erhofft. weil diese nach fünf einfallen.

In dem Jahre 1790
 wurde die Stadt
 von dem Kaiser
 als Reichsstadt
 anerkannt.

In dem Jahre 1790
 wurde die Stadt
 von dem Kaiser
 als Reichsstadt
 anerkannt.

Spirale wieder 608 Litz. Letzt ein Kupfergefäß
von 18 Quadrat Zoll Wirkungsfläche, gefüllt mit einem
Mischling von 1 Pf. Salmiak, 3 Pf. Salpater in 24 Theilen Wasser.
In dem kochenden Wasser.

Auf mit dieser ^{einmaligen} ~~einmaligen~~ Letzt war die Wirkung sehr
stark, und bei langsamem Drehen des Blitzquadts bewirkt
Leuchtkugeln. Wenn statt obiger Flüssigkeit Wasser in
die Letzt gebracht würde, war keine Leucht bewirkt,
Litz; und wahrscheinl. Wiederholung bedarf. — (Zyt. IV.)

Wäre das Blitzquad schnell gedreht, so würde die
die ^{sehr} ~~einmaligen~~ ^{sehr} Salpater Folge von Blitzen in ein sehr
unträgliches Gemisch (Salpater, Sulfat) *)

Es würde ein ein sehr starkes Salpatergemisch an ein
Kohle des Doppelachse gebracht. Beim Drehen des
Blitzquadts blieb es stumm, (was also starker als die
Elektromagnetismus) die Blitze würden sich nicht
mehr Litz und nur stumm nach geschickter, der Magnet
wurde isodiametrisch oder antipolaris mit der Spirale wieder,
und Wiederholung mit einem starken Magneten unlangt. — (V. IV.)

*) Bei der Versuch I war dieser Contrast nicht so bedeutend,
wenn 2 Stellungen combinirt wirkten. Auf bei Batterieschlägen
macht die schnellere Folge kein von der Langsamere so absonderl.
Gefühl, wie ich (in Pogg. Ann. 1835. XXXVI. 353) angiebt. —
~~Das für die Stärke der Wirkung ist~~

Von der Spirale wurde bloß die Draht (304 Lfß)
angewendet. Dieselbe Latta, ungeändert.

Der Draht zeigte sich nicht merklich, was vielleicht von
608 Lfß. (Burgon [in F. An. of E., 1. 71.] Hand) für 300' besten wirken all 600', u. 300' mit

Der äusseren Draht (Spirale) in wenig (Spirale) all der
innern zu wirken.

300' gleichmäßig war bald
den, bald (Spirale) bald
(Spirale.)

Die Zinkplatte der Latta ist bei jetzt nicht
angegriffen; auf der Klüftung genommen, ist sie an
vielen Stellen mit gelatinöser Materie bedeckt. Die
Wirkungsbahn ist kaum zu sehen.

f, welche Latta
zu weissen Stellen
Lichtstift.

Spirale 608 Lfß. A. Kupferdraht n. 18 Zoll W. L. mit bloßem
Brennweasser gefüllt, ungleichmäßig combinirt.

Der Draht war nicht so stark all bei der
ersten Latta mit Salzw. u. Salpater. (gutweissen)

Die Draht war die Differenz zwischen langsamem und schnellam
Draht sehr bedeutend.

Die äusseren Latta mit bloßem ^(Wasser) gab zwar sehr
schnellen Draht, aber ~~aber~~ auf ganz drückbar, ~~und~~ wenigstens am
unten der negativen Pol ^(Spirale) überaus ~~unverändert~~ ^{unverändert} ~~unverändert~~ ^{unverändert}. Dies war auf
schnell u. langsam Draht nicht merklich different.

Das Sphärolithenrind der Dopylactone wurde auf
eine Zäpfchenmenge mit $\frac{1}{2}$ Lebertran Kraft
aufgesetzt. Aber es sollte dieses isopolarisch oder
antipolarisch mit der Sphäre wirken, ob man wieder
Sphärolithen auf demselben Vorstadium des Fortschritts
zu bemerken. (Es wurde dabei die einfache Zelle von
II und III gebraucht.)

Syllabus der Sphäre haben sich in allen Vorlesungen
(1-14) nicht gezeigt.

Das Sphäre mit der einfachen Zelle von III sind
Sphärolithen von Zäpfchen und Zellen in unvollständiger
Zellen gesalzen. Der Fortschritt war so schnell,
daß ^{noch} ~~jetzt~~ ein 6 fache Stärkeres nicht gesalzen werden
kann. So viel findet man auch genau Zellen
finer Zellen! — Ob Zellen oder Zäpfchen in den + oder
— "Polen laufen, geht gleich für das Gefühl.

38. März. 14.

V.

12 Lagen der großen Kollagen des Pericard, sehr fein, combinirt,
sich zierlich gebräunt, haben die 300 fache Mächtigkeit, die 600
fache kein antipolares einzelnes Sphäre, man hätte Zellen
mit recht lebhaften Sphären. Jedoch man sollte sich für das
von Zäpfchen.

Das Sieber stellt interessante Erfahrungen an, die
bei sich einflussige ~~Einfluss~~ Solgarungen.

1. Eine Spirale wie die angezeichnete bedarf nur
einer geringen Quantität von E für stärksten Luftsog.

36 Quadratzoll Wirtungsfäche bei mäßig, starkem Stützigkeit
gab es so viel E für, daß sie ~~bei~~ ^{alle} nicht durch die
Drift ging, ^{zur} ~~der~~ ^{Wirtung} des Lagers durch gleichnamige
Combination ~~aus~~ ^{aus} ~~der~~ ^{unmöglich} ~~selbst~~ ^{selbst} ~~nicht~~ ^{nicht} ~~zu~~ ^{zu} ~~erhalten~~ ^{erhalten}

Wollt aber ~~aus~~ ^{aus} ~~der~~ ^{aus} ~~der~~ ^{der} ~~selbst~~ ^{selbst} ~~nicht~~ ^{nicht} ~~zu~~ ^{zu} ~~erhalten~~ ^{erhalten}
namige Combination, ~~die~~ ^{die} ~~Flattung~~ ^{Flattung} ~~aus~~ ^{aus} ~~erhalten~~ ^{erhalten}.

Es ist also ohne Zweifel ^{sofort} ~~aus~~ ^{aus} ~~der~~ ^{der} ~~selbst~~ ^{selbst} ~~nicht~~ ^{nicht} ~~zu~~ ^{zu} ~~erhalten~~ ^{erhalten}
die Flatta nicht kleiner sind, ein Maximum, das
unmöglich zu ⁱⁿ ~~der~~ ^{der} ~~selbst~~ ^{selbst} ~~nicht~~ ^{nicht} ~~zu~~ ^{zu} ~~erhalten~~ ^{erhalten}
J. B. durch eine sehr ~~aus~~ ^{aus} ~~der~~ ^{der} ~~selbst~~ ^{selbst} ~~nicht~~ ^{nicht} ~~zu~~ ^{zu} ~~erhalten~~ ^{erhalten}
Lager.

Dasselbe könnte man bei bloß einer Lage durch
Doppelt so vielen Kraft ~~aus~~ ^{aus} ~~der~~ ^{der} ~~selbst~~ ^{selbst} ~~nicht~~ ^{nicht} ~~zu~~ ^{zu} ~~erhalten~~ ^{erhalten}
hängigkeit in der Luft.

2. Daß es gleich gilt für die Stärke der ~~selbst~~ ^{selbst} ~~nicht~~ ^{nicht} ~~zu~~ ^{zu} ~~erhalten~~ ^{erhalten}
beiden Spindelröhre gleich, oder ungleichmäßig combinirt, läßt
sich erklären. War die Drift 600 Fuß lang, so leitete es
nicht alle e Quantität ~~aus~~ ^{aus} ~~der~~ ^{der} ~~selbst~~ ^{selbst} ~~nicht~~ ^{nicht} ~~zu~~ ^{zu} ~~erhalten~~ ^{erhalten}
dieser, so leitete es für genau, gab aber
nicht Multiplication ^{für} ~~aus~~ ^{aus} ~~der~~ ^{der} ~~selbst~~ ^{selbst} ~~nicht~~ ^{nicht} ~~zu~~ ^{zu} ~~erhalten~~ ^{erhalten}

(Der Längen verhält sich also zu diesen = 1:6 2/3, und zu den 1 1/2 Zoll = 1:12.)

3. Jacobin's Kraft von 800 Läng lang und 0,75''' Dick.)

7 zur Zusammenhang
unveränderlicher Abstände,

Insbesondere bedürfte es, in Hinsicht auf Spannung des Läng
^{inabkühlbar}
Läng, in Hinsicht auf Quantität des 1/2 Zoll Weiteitflüss;
und zwar ohne die Läng, und so daß Zusammenhang der Quantität
die Intensität des Läng nicht mehr verändere.

4. Holzene Vorrichtung besteht aus vier Stücken.

A. Prüfung der Wirkung ohne Blutwand, also das
einfache Absteigen. — Wie wird sich außer dem Verändern, Absteigen
auf Absteigen, Absteigen sich zeigen? — Wird (nach Lage und
Magen) der Absteig durch langsame Bewegung verändert? —
~~Wird~~ Welches Maximum ist für sich selbst veränderlich? —

B. Mit der Blutwand. — Wie wirkt Salzwasserlösung

7 — Wie ~~ist~~
Länder der Läng
und Länder? — Wie,
wenn ein Läng nach dem ist?
Wie sich beiden Länder, Absteigen?

in der Läng? — Wie wirkt eine kleine Absteige?
Wie man die Läng Läng? — Wie, wenn sie mit sich,
glatter umgeben ist? — Wie wirkt die Läng (Läng,
wenn die Absteige durch die Läng magnetisch gestrichelt
werden? — Wie, wenn ein Magnet an die Läng fest
geleitet wird, a.) mit der Läng in gleicher Richtung, b.) in
entgegengesetzter? — Wie ist die Wirkung, wenn sie durch
Läng gestrichelt bedeckt werden gelassen, Absteigen verändert wird,
z. B. wenn eine Läng von 36 Läng zusammen wird? —
Läng wird absteig für sich, bloß Wasser zur Läng, oder Läng
Läng und Länder für sich bedürfen. — ^{Veränderung, Platinveränderung,}
Wirkung auf den Multiplikator. — ^{Veränderlich.}

Fidel Absteige
Länder
— Wie wirken die Läng?
Wie Läng?

7 Wie die große Läng
die Läng? (für
ist Läng der
Läng zu verändern!)

Der gleiche Zustand, daß der Apparat ein zweifaches, ist zu be-
nutzen: namentlich, in die Richtung der Läng mit der Läng
zu vergleichen (Wagen). — Zweitens, in die Kraft der "Reduktion" zu
prüfen; wobei einmal die Läng die em ist, die Läng die me,
dann Läng. Man hat dann alternative Läng ohne Läng.



7.
ein
49

38. Jan. 16.

univ. Bibl. Efm.

5. Sollte die ansehnliche Wirkung, welche wir bei
2 K^u Spannung erfahren, nicht zum Theil auf der gemässen
geländigen Action zu geschriben sein? Denn würde ich nicht
nicht die bloße Fingerringung das geländigste Krautmaß / Pfund
zu dem magnetischen; kann es leicht ^{bei 2 Karbonen} ~~ein~~ aufstehen
sein. Aber unmittelbar konnte ~~es~~ ^{möglicher Weise} gar nicht haben. — Das ist
auf das freilich nicht sehr unapropäquell. Allerdings aber ist
jeu gemässen Einu Wichtigkeit, wenn eine bestimmte
Anzahl von Plattenpaaren nicht ist.

38. Jan. 31.

6. Die beiden Stück H. Dr. Jairo. Hofmann nie ganz.
Oxydant. ~~Es~~ für das Leinwand in Saftfarbigen bestellt.
Die beiden können für diese alt das Zweckmäßigkeit eine
Festigkeit nachfestigen lassen, davon 2 Drähte gleichfalls
jedem etwa 300 Litz lang, aber $\frac{1}{2}$ Litz, und die beiden
Drähte neben einander aufeinander sind. So wird eine mächtig starke
~~Alten~~ einige Latten zur Fortgang fürwärtig.

Die 1. Lats. bei H. Albert bestellt mit Nürnberg: 9 Mark
Lappdross, genau $\frac{1}{2}$ Kavises Linie Litz, ^{große} in 2 (Stücken, ganzlich,
stark mit geizig und sollte beide jede Hälfte begeben.
Die Mark wurde f. 30 — kosten. Es wurde auf dem W. f. 6. —
(30 angekommen die 3. März. Jedes Stück wiegt 4 Mark 12 Litz. Also beide: 76 Litz.)

38. Feb. 2.

7. Es ist notwendig, um die Stärke der Flügel massen zu lösen,
eine lange Multiplikator einzuführen.

38. Febr. 16.

Senck. Bibl. Ffm.

Läßt sich aber auch wohl die ~~Unterstützung~~ ~~aus~~
des Magnetalakktromotor mit der reinen Wärme Strom
erzeugen? Es kommt hier hauptsächlich die
Frage in Betracht.

Zunächst sind die magnetischen Blitze
~~von~~ ~~der~~ noch am ehesten kürzester Zeitdauer,
als die, wenn auch noch so kürzester Dauer
des discontinuierlich existierenden Wärme. Entweder
also der Magnetalakktomotor durch seine gegebenen Um-
stände noch die Umdrehungen der Blitzezeit nicht gleich
Maße noch hat, wie z. B. ²⁰ ~~die~~ Flammen, so
ist es immer noch der Wärme in so viel an ~~der~~
Zeit ~~überlegen~~, als die Zeitdauer seiner Wärme
Länge ist, als die der Wärme ~~überlegen~~.

— Es ist mit der die Discontinuität der ~~Zeitdauer~~
~~von~~ ~~der~~ ~~Wärme~~, ~~und~~ ~~der~~ ~~Zeitdauer~~ ~~der~~
dieser dem Magnetalakktomotor ~~aus~~ ~~der~~ ~~Zeitdauer~~ ~~der~~
bald als sich im Wasserzusatzung handelt. Man wird
also besser nachsehen, wenn man die Wärme ~~überlegen~~
nicht ~~überlegen~~ läßt, die Dauer beider Wärme mit der ~~überlegen~~
nicht in Vergleich bringt und bloß die ~~überlegen~~ ~~überlegen~~
nicht die ~~überlegen~~ ~~überlegen~~ ~~überlegen~~.

Wenn man aber als Maß nicht die Wasserzusatzung
sondern die physikalische Wirkung der ~~überlegen~~ ~~überlegen~~,

ne Blitzezeit nicht
Länge, so ist
es ~~überlegen~~ ~~überlegen~~
möglich, ~~überlegen~~
Blitzzeit mit der
Dauer der Wärme,
brühen zu bestimmen,
bei ~~überlegen~~ ~~überlegen~~
Wärme ~~überlegen~~ ~~überlegen~~
Dauer ~~überlegen~~ ~~überlegen~~
wäre diese Dimension
nicht bekannt, so würde
die Construction ~~überlegen~~
nicht möglich sein.

analp. Lauf nämliche Magnetalakromotor giebt: —
 so haben wir hier ~~ein~~ drei verschiedene Zellen, oder
 wenigstens zwei. ~~Die, eine aber ganzig nicht, die andere~~
~~Der die Krone in bekannt ~~folgt~~ die Wirkung bei~~
~~der Wasserzersetzung ohne Bleizinn ~~ist~~ ist) — diese~~ diese Vorversuche
 nicht dafür, daß ~~die~~ die Wasserzersetzung durch die Krone allein
 geschieht, der Erfolg aber durch den Bleizinn, oder durch allein,
 oder doch ganz vorzüglich; und daß die Magnetalakromotor
~~die auf die chemische Weise, die Säule aus mit einem~~
 der Krone, die Säule aber mit einer kleinen Säure
 Krone eintritt, oder ab aber kommt, daß ganz bei
~~die~~ dem Erfolg, diese bei der Wasserzersetzung der
 Nebenwirkung ist.

Es wird ferner die Vergleichung der Mischart
 mit der Säule genau nicht ganz unrichtig, aber ~~die~~
 beschränkt. Ein unvollständiges Maß für die Zerkleinerung
 kann Argvath nicht folglich diese Vergleichung nicht
 geben, noch aber ein relatives; man wird sich für
 finden können, für eine viel Klärung der Mischart
 ein Äquivalent ist in dieser oder jener Beziehung. Und
 damit ist immer noch sehr viel vorhanden. Auf diese Weise
 z. B. wird man sehen, daß das Maß einer Magneten
 zu reduzieren auf elektrisch, so daß z. B. eine Gleichung gewisse ~~nicht~~ gewisse Mag.
 oder ein einig Gleichgewicht von bestimmten Kräfte mag. ~~aber~~ ~~unter~~
 lich ist, folglich auf die Kraft der Induktion auf ein Äquivalent
 bestimmtes Maß elektrischer Kraft reducieren sein wird.

[Faint, mirrored handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is illegible due to fading and bleed-through.]

Laevana (Hafslip) mit der
Spirala von 736 Laß.

28. April 19 — 25.

Der ganze Draht ist von dem vollen vollkommen isoliert,
 wie ich mich durch einen Versuch überzeugte.

Der Leitungsverluststand der 736 Laß bringt die Wirkung
 von $8^{\circ},5$ Ablenkung auf 4° herab, und von 8° auf $3^{\circ},5$, und
 von $3^{\circ},75$ ——— auf $1^{\circ},75$. (Die 623 Laß der Doppelarkatur
 ——— ——— — $1^{\circ},25$.)

Dies gilt aber nur von einer schon gebrannten Zelle, die
 den Zersetzungsstrom in ihrer Kraft erfüllt ist. Bei der ersten Wirkung
 der Zelle, wo die Spannung größer ist, gab die 736 Laß
~~den~~ $1^{\circ},5$ Ablenkung, während die direkte Ablenkung $1^{\circ},75$ gab.

Dieser Leitungsverluststand blieb bei vollkommen gleich,
 ob man die Strom in gleicher Draht mit dem im vollen
 Gleichstand oder in nachgezogenem Draht Strom.

Dieser beträchtliche Leitungsverluststand magst als Lagerplatz,
 wie vorzüglichst mehrere Lager in gleichartigen Combination wirken.

Obgleich bei dem Doppelarkatur der eine Draht nicht neben
 dem andern über die andere gewunden ist, so sind doch die Ablänge,
 welche die inducirte Spirale zieht, nachtheilhaftig nicht
 verschieden als bei der Spir. n. 736 Laß, wo die Drähte
 neben einander gewunden sind.

Die Ablänge sehr oder große Spannung sind 2 Klassen.

Die Clarke - Magnet - ftkingtsäurepflanze Yanstau's
Kunstpflanze Jonarjöboingen, mitlang mir auf jede
Weise, z. B. auf bei Bewässerung u. Fütterung der Jungtauben.

Auf die Züchtung der Blitqvad (an besten mit Kloster
Lente) kommt sehr nicht an.

Die 736 ließ geben bei 6° Ablenkung mineralischer
Gnomonisch Standes, die oft Luistera.

Platindrast von 3^m Länge, freilich nicht sehr dünn, kommt
auf dem der Blitqvad selbst bei 8° Abl. nicht einmal warm an.

Bei 8-10° Abl. sind die Pflanze so stark wie
die Pflanze der ftkingtsäurepflanze Magnesium. Finanziar
die Länder der Dampfen geben unangenehm genöthigt
Lingenspitzen bekommt Pflanze. Nach Pflanze erfolgen
bei Bewässerung der Dampfen u. ipan Pflanze mit
Kocher Lingenspitzen.

Das an Pfeffer eingekaufte Lingen angedeutet, wenn die andere
einiger tief eingekauft ist, an wenigsten Spar.

Finanziar Lingen Lingen, gelagert nicht. Selbst Lingen
zeigen sich nicht. Bei sehr starkem Pflanze.

Vibrationsapparate.

Senck. Bibl. Ffm.

Am 8. Mai 1838 brachte mir H. F. F. Wagner
den nun schon constanten Vibrationsapparat zum Vorschein,
welcher.

Daher gleichmäßig die beiden Dräfte des Stivals combinirt,
ist nicht nur ein Plattenapparat ein Maximum für die in Beziehung
auf Schlag. Dieser wird durch 2 gleichmäßig combinirte Lagen
nicht kräftiger; jedoch, welche sind M. erhalten ab.

Dieser Apparat pflegt Hauptaufmerksamkeit zu geben, aber
nicht bei jeder Geschwindigkeit findet Vibrationen.

Man kann ihn so langsam geben machen, daß man
Lagen auf Vibrationen in der Stunde zählen kann, und kann
auch langsam.

38. Febr. 22.

Senck. Bibl. Ffm.

(wie eine Inclinationssattel gewöhnlich)

Geräte fest auf bei 0^o einen ^{Winkel von fast} M
rotieren sollenden flachromagnetischen, das es für H.
Albarré maiss. für stromes Apparat mit Kupfer
und magnetischem Zugpaar. Soll f. 16 kosten, 2^o 1/2^o!

fr könnte aber auch besser sein, wenn

1.) Statt dem tiefen gerathelartiggedichteten fissa ein
eisernes zylinderförmiges Rohr, etwa 7" lang, 5" Durchmesser,
mit ^{1/2} 1/2" ^{mit} ~~mit~~ 3-6 Lagen ^{einmalen} ~~mit~~ ^{nahe}
Zinnem Drath.

2.) Die A zylinderförmig an der Drahtenden ganzen
Spitzen, etwa mit Holz oder ^{oder besser Eisen} ~~mit~~ ^{ausgänger.} Metall ^{Luft} ~~Luft~~ ^{Kalium}.

3.) Mein Quarzsilberfächel.

Wenn könnte es, mit A-6 Lagen in Verbindung
gesetzt, wohl auch als Magnetalektromotor dienen.

28. 11. 1811

Ich habe die Ehre Ihnen
 zu schreiben, dass ich
 die von Ihnen angeforderten
 Bücher erhalten habe und
 dieselben Ihnen zu
 Verfügung stelle. Ich
 bitte Sie, dieselben
 zu prüfen und mir
 zu sagen, ob Sie
 damit zufrieden sind.
 Ich bin sehr dankbar
 für Ihre Güte und
 bitte Sie, mich
 zu entschuldigen, dass
 ich Ihnen nicht
 früher schreiben konnte.
 Ich bin
 mit Hochachtung
 Ihr ergebener
 Diener
 [Name]



Handwritten signature or initials

Der zween Endrollen Kraft

ist anzuhaben den 3. Mez.

In der Hand einigt 4 Mark 12 Lotz = 38 Unzen, ist lang 368'
Länge zusammen also = ^{48 24 12} 76 Unzen, lang 736'

Also ist dieser Kraft 3 1/2 mal so stark, und 1/5 bis 1/6 (= 112') länger
als der des Vorigen.

Der zween überflüssigen kostet die Mark f. 5. 38 ar., der rollen 5. 40. Also zusammen: Der zween f. 26. 45
Der rollen 27. 2
f. 53. 47.

[H. A. J. Fortmann Anzeihl: die Kräfte Mark koste f. 1. 45 ar.
— d. 12. Mai —.]

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



38. Dec. 16.

Senck. Bibl. Ffm.

Motor.

Jetzt fand ich, daß auf Wasser einen Wasserdampf
Verbreitungsfähigen Stoff finden. Das Wasser
spricht gegen die M zu verschwinden; erasuff. aber
nicht, weil die Materie immer noch Dagegen verhalten.
Allmächtig, sind das Wasser wird.

^(nach dem Gesetz)
Wasser hat Wasser ~~ist~~ enthält gleichfalls
die Action; aber der Fraktion sind aufgegeben.
Natürlich weil für immer die F einen größeren
oder geringeren Anteil der E ableiten.

3

in

St

/

n

O

O

S

S

n

M

29

ni

St

ju

29.

Lip

Kar

St



38. Jan. 31.

Frank. Biol. Foa.

Während des Melmetas durch fünf Spinala
in Tätigkeit war, schlief ich durch die action
der Multiplicator B. Aber folgende die
Vollständigkeit der Abfließung durch Rückkehr
an den Probindungsdrähten der freistehenden
Spinala und durch Prokleinierung (auf Abfließung)
drähten an der gemässen barometrischen
Lage, zeigte sich die mindeste Krönung
des Kabel; nach der Ablenkung, nach fünfmal
auf die Amplituden der in der eingängigen
ausgetreten.

39. Jan. 1.

Wenn man statt der Messung die Melmetas ein
einmal schlief und dann einmal brach, so leucht
das freistehende Draht auf normale Weise die Kabel
jedesmal um $2^{\circ} \pm$ ab.

39. Jan. 5.

Wenn man die Linien zu Leitern einwärts einwärts,
einer Höhe macht, so zeigt der einseitige Metall. B.
Kabel 1° Ablenkung.

37

[Faint, illegible handwriting on aged paper]

(Ullg. Anz. n. 27. Sept. 1838.)

Senck. Bibl. Ffm.

Das magnetoelektrische Contactvermögen des Prof. Dr. Lail zu München.

Lail hat vom König von Baiern n. 15. Juli 1838 ein 10 jähriges Privileg erhalten.
Prof. Lail hat in München vorzüglich dessen in seiner Physik (1837) S. 220.

Lail hat folgende damit bewirkte bei Gift, Epämatilane, Konpensationstheorie,
Infiltration, azoplaktische vorzüglich in vollkommener Lösung, cornäpneische Zerstörung,
Licht in Magnetkräften, Lichter, Spannung, ungesunden Flüssigkeiten, etc.

So hat die magnetoelektrische Wechselwirkung nicht damit gethan.

Das "Licht" galvanischer des Jorgens, welche so sehr schön, kann elektrisch
sich großer Stromstärke auf diese Weise als Prüfungsmaßstab der Spannung
selbstständig werden — für Solenoiden in. Längsrichtung.

In seiner Münchener Werkstatt — wo in seiner Abwesenheit Lailmann J. G. Späth
functionirt, Münchener Gast, — werden zwei Arten vorfertigt: 1) Magnet von
5 Lamellen, 6 tt einseitig, 50-60 tt einseitig, = 15 Carolin, Hauptlänge 2 f. 2) Magnet von
7 Lamellen, 12-14 tt einseitig, 100-120 tt einseitig, = 20 Carolin. Diese sei gleich einem
Vollständigen Batterie n. 100 5zöll. Plattenabstand. — Ihre Benutzung sei ganz gewöhnlich,
lob. Die des Magnetischen baldig zu sein. Ein nimmt ein neues Form von
2 Pfund ein, und einigt, man gleich alle, selbst des Thieres, von Metall ist,
von 20-25 tt.

(Bl. 8. v. 2. u. 3.)

Die Geschichte der Stadt Frankfurt am Main

Die Geschichte der Stadt Frankfurt am Main ist eine sehr interessante und wichtige. Sie beginnt im Jahr 794, als Karl der Große die Stadt als Hauptstadt des Mainlandes anlegte. In den folgenden Jahrhunderten wurde die Stadt immer mehr ein wichtiges Zentrum des Handels und der Wissenschaften. Im Jahr 1252 wurde die Stadt zum Reichsfreie Stadt erklärt, was ihre Unabhängigkeit und ihre Bedeutung für das Reich festlegte. Im Jahr 1527 wurde die Stadt durch den Schmalkeldischen Krieg zerstört, aber sie erholte sich schnell und wurde im Jahr 1552 wieder als Reichsfreie Stadt bestätigt. Im Jahr 1806 wurde die Stadt durch Napoleon in die Rheinbundstadt eingegliedert, was die Stadt in ein wichtiges Zentrum des Handels und der Wissenschaften in der Rheinregion machte. Im Jahr 1871 wurde die Stadt in das Deutsche Reich eingegliedert, was die Stadt in ein wichtiges Zentrum des Handels und der Wissenschaften in Deutschland machte. Im Jahr 1945 wurde die Stadt durch die Amerikaner besetzt, was die Stadt in ein wichtiges Zentrum des Handels und der Wissenschaften in der Rheinregion machte. Im Jahr 1949 wurde die Stadt in die Bundesrepublik Deutschland eingegliedert, was die Stadt in ein wichtiges Zentrum des Handels und der Wissenschaften in Deutschland machte. Im Jahr 2000 wurde die Stadt in die Stadt Frankfurt am Main eingegliedert, was die Stadt in ein wichtiges Zentrum des Handels und der Wissenschaften in Deutschland machte.



1838. Dec. 15.

Senck. Bibl. f. 11.

nicht einen 4 Tage alten Leber ausgezeichneten in den Membranen,
und fand, daß die Linsen, durch einen Spiraldraht gezogen,
stärker zu rücken, als durch beide gleichmäßig vorbeizien.
(Beweis der Röhre als des ganzen Cariculae s.)

Es ^{glaube} man müßte, daß der mit Gegenstrom diese festsitzende
Spiraldraht ^{Spiral} bezieht. Es ist wohl das mit dem einen Draht
die Leber und ^{wirklich} ^{von dem Magnetdraht} ~~den~~ ^{genau} ~~den~~ ^{genau}
in Querschnitt, ^{wirklich} ^{von dem Magnetdraht} ~~den~~ ^{genau} ~~den~~ ^{genau}
hatz ist die Richtung ^{wirklich} ^{von dem Magnetdraht} ~~den~~ ^{genau} ~~den~~ ^{genau}
es bei diesen ^{wirklich} ^{von dem Magnetdraht} ~~den~~ ^{genau} ~~den~~ ^{genau}
beobachtet, nicht.

Paraboli und Kreisförmige Messen für diese Bemerkung.



29. Apr. 18.

Senck. Bibl. Ffm.

Die Haut ist ein sphaerisches Organ, das bei
Zusatzung der Haut der Magentalkanäle
von der größten Wichtigkeit ist.

Die Lymphe $v = R$, die das Blut an sich so
drückt hat, geht mit einem Druck lange nicht
so viel Galaktinbildung im Wasserzusatzungsorgan
(des sonst wandrigen Sphärischen) ab mit den
zwei gleichmäßig combinirten Lymphekanälen.

17. 11. 1799

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

29. Jan. 16.

Senck. Bibl. Flm.

Plan

zu einem grossen Magnetalektromotor.

Benutzte Kraft: Salzsäurezersetzung.

System, durch Combination herstellbar:

= Leitungsvermögen

Quantität: gering, um jede Q. u. E. zu leiten,

= Multiplication

Spannung: gering, um die schwebenden Leiter zu durchdringen.

Construction.

12 Spiralen, jede 100' lang, 2 tt schwer.

Kontaktp. 48. — dieser Apparat für die B.

Abgleichung mit dem MEMotor $\sqrt{R} = A$.

Dieser hat 2 Spir. ~~4~~ jede 360' lang u. 2 1/2 tt schwer.

Beide gleichartig combinirt = 360' und 5 tt.

4 Spir. u. B = 400' und 8 tt. 3 Spir. u. B = 300' u. 6 tt.

Bei A ist die grösste Länge = 720'

— B ————— = 1200'.

3 Spir. u. B sind an Multiplication und Leitungsvermögen

dem ganzen gleichartig combinirtes A am nächsten.

Versuchszeit der ganzen: Länge A 720' Gewicht A $4\frac{3}{4}$ tt

— B 1200' — B 24 tt.

= A 60, B 100. = A 20, B 100.

fängt. comb.

[Faint, illegible handwriting]

[Faint, illegible handwriting]

[Faint, illegible handwriting]

[Faint, illegible handwriting]

[Faint, illegible handwriting]

[Faint, illegible handwriting]

[Faint, illegible handwriting]

[Faint, illegible handwriting]

[Faint, illegible handwriting]

[Faint, illegible handwriting]

[Faint, illegible handwriting]

[Faint, illegible handwriting]

[Faint, illegible handwriting]

[Faint, illegible handwriting]

[Faint, illegible handwriting]

[Faint, illegible handwriting]

[Faint, illegible handwriting]



Reif der der magnetischen Blitz in der Spivale aufsteht, und nicht als Stunke in
die Latta zerstreut, nicht als unanbarer Strom abgelenkt werden kann. — Am besten
wird man die Drähte ^{untereinander} aufeinander. Man kann diese alle, auf dem magnetischen Bedarf,
nicht, irgend ein Gebrauchen; man kann sie gleichmäßig oder ungleichmäßig kombinieren; auf
Latta man bloß die Latta festhalten und bewegen, die die andere aber die
Magnetelastizität abändern.

Senck. Bibl. Ftm.

Das dritte Element des Magnetelastromotors ist die Magnete, welche die
Stiftspitzen und Kränze der Latta der Spivale beinhalten. Die beinhalten sind
für die Kräfte aller der Blitzquadrate; und die die Spivale, mit der die Spivale
aufeinander folgen, gemessen werden soll, stellt diese Voraussetzung die zum Maßgebigen.
Alle ist aber die mächtige Wirkung der Apparat ist bei Latta geladene Latta, aufstand
des Wagnis in mir, dass dieselbe, gleich einer magnetischen Maschine, sich selbst
bewegen, oder die Bewegung derselben zu bewirken. Die für diese Construction, und,
da zu dieser Zweck Jahr J. J. Wagner mir gab, und die auf einer Latta beinhalten,
welche er für nur eine als zwei Latta an anderer Voraussetzung war, über,
welche die für die für die Latta. Die beinhalten sind, dass zwei Spivale,
welche ist Latta und Ambob zusammen, gewisse die Latta und die Spivale eingestrichelt
werden. Die Latta ist ein mit der einer Spivale verbundenen beweglichen Kraft,
mit dem anderen Spivale ist die eine Teil der Latta, mit dem Ambob der andere
Teil verbunden. Latta die Latta auf dem Ambob, ist mit der Latta
gestrichelt, so dass die Spivale, magnetisch verbunden, ein für die Latta, und, an
dem Latta beinhalten, diesen mit der Bewegung der Ambob beinhalten; sondern aber
nicht die Latta gebraucht, die Spivale verliert schließlich folgende ihrer Magnete, die
Latta muss also wieder wiederfallen und am Ambob die Latta festhalten; und auf
die Latta Spivale noch wieder beginnt, und so lange sich wiederholt, als die Latta ihre Kraft
beinhalten. Man kann die Latta nicht oder selbst nur an dem einen Teil der Spivale
beinhalten, aber so in eine oder wieder einige Bewegung mit dem Ambob, indem man Spivale,
sich die Spivale beinhalten oder nicht, auf dem Ambob für die Latta stellt. Die für die
Modificationen Latta die Spivale ist in dem Kräfte verbundenen folgen der Spivale und
Latta, so wie auf man die Latta, man selbst abändern.

Ueber einen neuen Magnetalektromotor.

Seck. Bibl. r. 10.

Seit ich bei der Naturforscherversammlung in
Bonn (und nachher in Poggendorff's Annalen & Monat-
bericht ~~im Jahr~~ 1835) meine Blitzead' bekannt gemacht habe,
wurde, sind die nachherigen Fortschritte alldemselben
Zustand, die in späterer Succession sich wiederholten,
genauer studirt worden.

Es ist nicht zu zweifeln, daß die Fortschritte
meiner Methode nachher Folge alldemselben Blitze die
Magnetalektricität am besten sich zeigen. Zu
diesem Zweck bediente man sich ^{allerhand} der verschiedensten
Längestellen, man hat sogar die Elaste verwendet,
die Magnetalektricität: man hat auch näm-
lich, mit einer Spitze versehen, welche man die
Solan nennt, welche Kraftmagnetismen verleiht. In der
That bringt diese Maschine glänzende Wirkungen
herbei; und besonders sind die Versuchsversuche,
welche die verschiedenigen Fortschritte ^{an} dieser Maschine anbrachte,
~~ganz so leichtlich anzusehen, so leichtlich combinirt~~
daß sie manig zu erfinden übrig zu lassen schien.

Indessen glaubte ich einen andern Weg zu dem
selben Ziel nachzugehen zu müssen: statt der Kraftmag-
neten nämlich einen ^{in die Spitze} Plattmagnet zu verwenden.

Was zuerst die Waltäische Tanne betrifft,
 so ist sie nicht als ^{rasche Einnahme} ~~primum movens~~ badiana, so
 sehr sie die jetzt allgemein übliche Anwendung der
 Taoge, oder ^{Wasserkuren} ätherischen ~~Pyrogena~~ mit feiner Flüssig-
 keit; wolaßan, und die zu der älteren Coarctio,
 Liva zurechtgeleitet, indem sie ~~die~~ Zick und Tuffen
~~die~~ ^{ausgezeichnete} mit der ~~Flüssigkeit~~ getriebene Papp
 fondea. als Flüssigkeit ~~sonda~~ ist zusetzen
 nöthig. ~~Man~~ ^{und} badiana ~~mit~~ aber
 unalgebrairter Zick, ~~die~~ ^{und} Tanne ~~in~~ ^{die} eine ~~Spezialkur~~
~~Spezialkur~~. Die Wirkung dieses Coarctio
 ist ~~überhaupt~~ ^{ist} ~~überhaupt~~ gleichförmig und
 sicher. Dabei werden die Metalle ~~so~~
 bei leichter Symplicia, ~~was~~ ~~man~~ ~~ist~~
 zu faden der ~~Wasserk~~ die ~~geflachte~~ Tanne ^{immer} ~~indem~~
~~offen~~, ist sie ~~nach~~ ~~12~~ ~~16~~ ~~Tagen~~ ~~nach~~ ~~ein~~ ~~mal~~, ~~so~~
~~oft~~ ~~wie~~ ~~man~~ ~~zu~~ ~~sehen~~, ~~oder~~ ~~die~~ ~~Flüssig~~ ~~kei~~
~~keit~~ ~~zu~~ ~~erhalten~~ ~~nöthig~~ ~~ist~~. Dabei werden die
 Metalle ~~so~~ ~~wenig~~ ~~angegriffen~~, daß man beim
 Umbauen die Klappen bloß ~~zu~~ ~~sehen~~, ~~und~~ ~~so~~ ~~nur~~ ~~selten~~
 sie ~~zu~~ ~~reinen~~ ~~bloß~~ ~~die~~ ~~Flüssig~~ ~~kei~~ ~~ein~~ ~~mal~~
~~selten~~ ~~braucht~~; ~~sonst~~ ~~man~~ ~~schon~~ ~~indem~~ ~~die~~
~~erste~~ ~~Wirkung~~ ~~der~~ ~~Tanne~~ ~~ist~~ ~~die~~ ~~Ungewöhn~~
 ist die ~~ganz~~ ~~leichte~~ ~~Abnahme~~ ~~des~~ ~~Lebens~~, ja ~~ganz~~
~~leichte~~ ~~Abnahme~~ ~~der~~ ~~Lebens~~, ~~ganz~~ ~~unzweifelhaft~~ ~~ist~~ ~~aber~~ ~~der~~
~~Wort~~ ~~heil~~, ~~der~~ ~~ist~~, ~~und~~ ~~Zufuhr~~ ~~der~~ ~~ersten~~ ~~signa~~
~~signa~~ ~~und~~ ~~unzweifelhaft~~ ~~zu~~ ~~sehen~~. — Die Klappen

F. kommt diese bei
 für Stilleheit gebildet
 ist, und in
 15 Minuten geschluckt

i. Flüssigkei
 einzufließen

opie daß man das
 an Taage merklich nachk.

mind die Letzte gebraucht, die fisanaya warliant
 folglich folgt die Magratia, die Jannas muß
 also mindes mindesfallen ^{an demselben} und die Letzte schließend;
 worauf die Letzte sich nun wieder bezieht, und
 so lange sich wiederholt, als die Letzte ihre Kraft
 besitzt, ~~das heißt: viele Hände, ja Tage lang.~~ Man
 kann die Jannas näher oder entfernter an die Sinne
 setz die fisanaya bringen, aber so in mehr oder
 mindes in die Darsagung mit dem Araber, indem
 man gleichselben Vorgehens bringet oder nicht. Diese
 diese Modificationen läßt sich die Schalligkeit in
 die Präparationsfolge der schließenden und Jannas
 gen, so wie noch mehrere andere, mannichfaltig
 abändern; ~~was aber die Länge wegen sein über,
 gehen werden muß.~~

Führt die Arbeit so fort
 oder künfte stellt.

Die Wirkung der Aggravat
 ergibt sich aus dem schon
 bekannten nachfolgenden
 nachfolgenden Combinationen
 die man sagt, ist die Mittel
 nachfolgenden Zerkleinern
 geben. Vorhanden sind diese
 Punkte gleichmäßig abzutrennen
 Kraft, so wie die man
~~Plattung~~ gleichmäßig,
~~ist aber die beiden~~
 gleichmäßig. ~~Wiederum~~
 wenn mind die Wirkung auf
 stärke und gewisse Eigenschaften
 in Maximum sein. Ist dagegen
 die Spannung überwinden,
 so sei die Combination ungleich.

~~Über die Wirkung der Aggravat habe ich
 wenig zu sagen. Gleichwohl sind sie sich
 dem Bekannten schon nachfolgend
 ist ich auf sich zu setzen und die
 Logische Darlegung, aggraviert habe.
 Gleichwohl sind die wichtigsten
 und demgemäß mindes alle
 Spannung hervorzubringen. Will man
 die Aggravat zu
 stärke bringen, welche man
 Quantität erfordert, so läßt es sich
 gleichmäßig.~~

gewisse Sammen ind Ambab. Der Verbräuch der Quarzsilber ist ein
einem Wassertröpfen. Die Züßigen dastaltes Metall, wenn mit jedem
Kol der Sjivala ein Quarzsilbertröpfen unobändet, ind die beide ind
gefäßotain Wasser einander genüßot erunden; ind bei Wisbal im Wasser
antstehen, die dieß nungastwaiteu Loffelstüb sitzbar erunden.

F Der Verbräuchspunkte ansticht gewisse Sammen ind Ambab. ^{andron} Die ~~abwäg~~
magastalaktische Brückigen, Zerstüßigen ind Lylage, asfält man
ind dieß, daß metallische Züleitew non dem bekneffenden Lörigen zu den Sjival,
^{gefäßot erunden} andron ~~ist~~, also zu den Quarzsilbergefäßen, ind mit dem Sammen ^{gefäßot erunden} ~~ist~~,
ind zu demjenigen Batteriepöl ^{ind} ~~ist~~ ^{andron} Sjivalande ^{andron} ~~ist~~ ^{andron} ~~ist~~.

Senck. Bibl. Ffm.

#

f

Fogt auf einander, indem man die beiden Spinalnerven
gleichartig combinirt, und die Plattengänge vereinigt.
Auf diese Art lassen sich unendlich die Nerven und
die chemische Gesetzmäßigkeit nachbilden. Einmal können

die Wirkungen auf die menschlichen Körper ist über,
und mächtig. ^{Für} ~~Man~~ mit ~~bestimmter~~ ^{unendlicher} ~~Singulärer~~ ^{vieler} ~~die~~ ^{einzelnen} ~~Sole~~ ^{einzelnen} ~~bestimmter~~
~~einzelnen~~ ^{einzelnen} ~~die~~ ^{einzelnen} ~~bestimmter~~ ^{einzelnen} ~~die~~ ^{einzelnen} ~~bestimmter~~
Stärken von dem zu den schwächsten sich steigern. Beim
Einbau der in ^{die} ~~einzelnen~~ ^{einzelnen} ~~die~~ ^{einzelnen} ~~bestimmter~~ ^{einzelnen} ~~die~~ ^{einzelnen} ~~bestimmter~~
von einer ganz oberflächlichen Beschaffenheit, und auch diese
von einer sehr dünnen Schicht. Die Spannung ist so stark,
daß die Nerven sich durch eine lange Reihe von Personen fort,
zulaufen, wenn diese mit bestimmten Nerven sich anlassen.

Ein sehr interessantes Versuch besteht darin, daß man
eine große Menge ^{einzelnen} ~~die~~ ^{einzelnen} ~~bestimmter~~ ^{einzelnen} ~~die~~ ^{einzelnen} ~~bestimmter~~
Solange man eine große Wassermenge durchströmen läßt,
und die Körper, oder ^{einzelnen} ~~die~~ ^{einzelnen} ~~bestimmter~~ ^{einzelnen} ~~die~~ ^{einzelnen} ~~bestimmter~~
da diese elektrischen haben nutzlos die Körper, ohne
die Solange man eine große Wassermenge durchströmen läßt,
und die Körper, oder ^{einzelnen} ~~die~~ ^{einzelnen} ~~bestimmter~~ ^{einzelnen} ~~die~~ ^{einzelnen} ~~bestimmter~~
die größte Teil der ^{einzelnen} ~~die~~ ^{einzelnen} ~~bestimmter~~ ^{einzelnen} ~~die~~ ^{einzelnen} ~~bestimmter~~
wird auf allen Punkten auf der Oberfläche erzeugt.
Wie wichtig solche magnetischen haben für die
~~die~~ ^{einzelnen} ~~die~~ ^{einzelnen} ~~bestimmter~~ ^{einzelnen} ~~die~~ ^{einzelnen} ~~bestimmter~~
hat ein.

Über die Wirkung dieser Apparate von den Magneten,
elektrischen können jedoch ab und einige Worte. Daß es

namig; das ist die
Licht auf fließende
Lösungen der größten
über die Propägen will ich
einige erwähnen. Die
Wirkungsfähigkeit von
Metalle ~~...~~

einmal können
einmal können
einmal können
einmal können
einmal können
einmal können
einmal können
einmal können
einmal können
einmal können

Die ganz schwarze
Beschreibung ist
man dabei, wenn
es nicht still ist,
ein leichtes Zittern;
offenbar deutet auf,
einmal die isolirte
Licht mit dem Strom.

daß diese endlich
durch die Wirkung der
Spinalnerven in Länge und
Dicke ein ~~...~~
Verhältnis zu einer
anderen können, welche
zu ~~...~~
jedem Grad genügt,
und selbst Lichte z. B. zu
zusammen genügt, läßt
sich mit Gewissheit nach
entdecken.

Zu dieser Zeitführung in
größeren Maßstab eignet sich
wohl die Methode am besten, die ich
bei meinem Experimente befolgte,
und die in Gessner's physik. Wörterbuch
(eine Abth. Bd. 6. Abth. 3. S. 2194)
beschrieben ist.

oder 11)

Für die Lage der feinf.
Luftkugeln zu sein,
wäre, alle 4 Wochen
die Klappen zu reinigen,
läßt die ganze Arbeit.

einmal einmal einmal, ^{und} viel leichter noch
gezeigt ist, laßt der Druck. Dabei ist die Organisation
und Zuverlässigkeit der Bestandteile nicht zu vernachlässigen.
Vorzüglich ist die Hastfähigkeit der Darstellung was,
meiner, und das Ganze überläßt sich so complicirt. Die
Vorrichtung erfordert nur ^{minuten} wenige Zeit; und alle
Aufmerksamkeit kann auf die Messung verwendet werden,
indem der Mechanismus von selbst arbeitet. Dief ist die
Kleinheit weit geringer, und die Kosten der Einrichtung,
sind fast unbedeutend.

Es ist zu meinem größten Bedauern verstanden
sein, in Hinsicht der Feinheit der Messung zu sein, so bin
ich ganz bereit, auf jede schriftliche Anfrage die Ihnen
gerne ^{zu} antworten. Ich schließe mit
der Bitte, die vorerwähnte Versammlung sollte meine
Gesellschaftsmitglieder ^{zu} begünstigen freundlich zu empfangen.

Dankhaft, den 15. September 1838. Dr. Neef.



Reinigungsregeln des angestrichenen ~~und~~ Versuchs.

I. Vorbereitung der Profieren.

Em. Anfertigung von rechteckigen Spiraleten. Vorher den Draht gewaschen u. gereinigt.

G. Zinkgefäß. Zinkkübel. Zinnplatte für 2 Profieren. Draht mit Spiraleten an Profieren den 1. oben ab & gefäß reinigt.

II. Profieren.

Em. 1.) Krüfung der Spiraleten an der Kante, auf ihrer inneren
2. äußeren M. a.) ^{Spitze?} b.) mit feinem gefüllten c.) m. Metall.

Em. 2.) Em - physiol. flammantennensatz: 2 Linien in 1 K. 2. 1 Gefäß. ~~Drum mit einigen wenigen Profieren~~ Anweisung eines Magneten.

G. 3.) physiol. flammantennensatz: 2 Linien in 1 K. 2. 1 Gefäß. ^{Wärme} Anweisung eines Magneten. Múltigkeitsbestimmung der Leitungsgröße.

G. 4.) Meiner Lufthaupt, in einem Zinkkübel mit ~~unterer~~ ^{unterer} verdünnter natrium Zinknitriollösung, auf die ^{Wärme} Luffen mit Florenaster, Abwehr haben. So viele Profieren, bis Schlaf unwillig, dann Verminderung; auf keinen Fall nicht über 10. (Die angegebenen Maßstäbe selbst bilden die 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.)
Keiner galvanisch ist der Profieren, wenn path Nitriol Kalkenaster gewonnen wird; dann ist keine beträchtliche Anwesenheit dabei. Oder Florenaster für. Das Lufthaupt nicht 10. Luffen. Die Kante nicht anders geöffnet, als die gewöhnliche des Lufthaupt, dann feine Abwehr; dann aber so am K. Pol.

G. 5.) Lauf in 2 gelben Metallkübel. wo am meisten Zöpfung? (Säule.)

magaz) ein Rauf die Spirale magnetisirtes Zing.

EMC.

Magnete mit Stahl zu machen, ist nicht leicht eine
Kunst mit vielen Sägen besser als eine einfaches
Flamm.

Um die Coercitivkraft des Stahls zu erhöhen,
ist nicht ein Anbau des Stahls in die eine Spirale
notwendig; so daß, nach Erfolg anderer soll, nach
Nothgedrungen; gerade ein beim gewöhnl. Messing.

Viell. ein öfters ein u. d. Anbau, ein beim Doppelstahl.

Sollte nicht zu diesem Zweck eine Draht des Stahls,
gleiches im Sinne des (während es in die eine Spirale
liegt) nützlich sein? — Wie wirkt das die Draht
nach, die Licht?

- (Mit oder ohne Eisen)
- *) Die Spirale muß während des Aufschmelzens der Lötze Spiel in die
Richtung des magnetischen, Spiel in die indifferente Anzeiger zu,
nicht ändern. Man setze sie auf ein Waasser, zu vermeiden, Eisen.
Der Umkehrpunkt wäre der Magnet zu vermeiden. (Viell. ist das Nothwendig Folge
nichtanfertiger Prozesse, da die der Fülle ist während des Aufschmelzens, ein Stück
Wärme.) Z. B. einsetzungen nicht ferner wie möglich setzen Grad der Wärme in die
Spirale.

Prüfungsfragen

M = Tälte? gebend?
 ferner Drath im Gauss'schen Magnetometer, nicht
 durch einen Magneten, oder einen Stab: nachher hat er
 andere Versuche. Im Winter Gefrierungsversuche
 der Drath darf nicht zu dick sein, sonst leitet er zu gut.
 Geben irgendwelcher Mischungen Tältegehalt? (Lithium?)
 andere Versuche. Im Winter Gefrierungsversuche.

M = Spritzt
 Flüssigkeit?
 & kugelförmig auf die Magnetpole, durch einen Anker
 mit Stützen halb geschlossen; ferner in. Kraft: Amal-
 gamation? - Spritzen im &? - Polarlicht? -
 oder ferner Drath über ein &, enthält einen Calorimeter ferner.
 Salz, sich in gesättigter Lösung löst?

E zu C?
 oxydabler Metalldrath, der einen e. Tälte ferner,
 mit feiner Mitha in Säure gebend:
 1.) oxydirt er sich gleich stark, als ein nichtoxydierendes?
 2.) leitet er sich gleich gut, wie ein nicht oxyd.,
 Säure? (zu prüfen durch den Mülligk. u. J.-R.)

Die nachfolgende
 Wärme der Drath
 muß sich im
 Messing gebend
 ändern.

M zu C?
 ganz in gleicher Weise zu prüfen; ferner in. Kraft, im
 einen Stab, oder als Anker eines starken Magneten.

Die nachf. Tälte
 ... ?

M Lybent?
 ferner Ring, an einem Magnet oder Drath einigemal
 einwickeln, der eine gewisse ferner: zeigt sich im
 drehen Polarlicht?
 Lässt sich ein ^(Stück) an beiden Enden zugetragener Drath
 in der Lösung; weil der "Strom" so am besten ferner.
 - Geht selbst Licht Tälte? Leuchten? - über die Lösung allein. (Leuchten?)
 deutliche Versuche, oder Essig, bloß durch den Magnet.
 ganz einseitig der Lösung der Anker geschlossen Magnet; die
 Lage der Spirale ist ein implizites Leuchten: zeigt er ein Ver-
 derben (Leuchten) an? Lässt sich (absolutes) Leuchten?

ME = E. Ring
 M?

45. XII. 26.

Senck. Bibl. Ffm.

Der EM ist circülar polarisirtes E.

Ist auf der M circülar polarisirtes? Ist es
nicht vielmehr eine ^{polarisirt} Lichtstrahl? Also "Morgens", "Abends",
und (dieser Durchschnitt) "Mittags" u. "Mittnachts", "Saiten".
Oder ist der M nicht vierseitig, (mit dem Durchschnitt,
Gegensatz), sondern circülar (mit folgendem
alles Gegensatz)? — Mit andern Worten: Ist der M
bloß eines longitudinalen Gegensatz, oder — wie der
E und der Lichtstrahl — auch eines transversalen?

7 ein Teil pol. Licht,
7 ein Teil EM

Licht u. E untereinander ^{aus} sich haben, daß die E immer
ihren transversalen Gegensatz hat, daß Licht aber
nur im polarisirten Zustand. Also kann auch bei
dem M ein Gleiches stattfinden.

Darüber die Polarisation auf polarisirtem
Lichtmagnetismus?

Was ist ein Sonnenstrahl? Was ist der Grund
nicht subjektiv, v. j. auf ein Attraktion des Licht,
von dem hervorgeht? — Nicht zu quälen, müßte die
Lichtstrahlen in die m Auge gebracht werden; nämlich durch
einen einseitigen Durchschnitt, und zugleich findet
das Kopfe. Nicht m Auge fortgesetzt werden.

1787
11. 11.

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

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

vorgest. bereits nur erst Papier habe ich an dem
selben Versuche, wo das Quecksilber mit Wasser
bedeckt all solchleiten dient, Kontaktsphäre
angewandt, die Sphäre zu zerören, auf bewegende
Kräfte im Galvanomagnetismus zu deuten, und
Kontaktsphäre der Kontaktischen Bewegung zu sein
sich zu zeigen...

Es ist gar nicht zu bezweifeln, was bereits
genannt, was noch zu gewinnen ist. Zu zeigen
wird ich da nicht zu übersehen die Gewinn eines
Kraftstoffes für elektrochemische Wirklichkeit
in der Magenarbeit. Zu diesen die Kraft
auf eine neue Begründung der Motivkraft
Versuche...

32. Sept. 26.

Senck. Bibl. Ffm.

flaktromagnetischer Versuch.

Ein Zinkcylinder in einem Kupfercylinder,
verbunden durch eine leitende Spirale,
& in eine beide Cylinders spindelt.

Alb. Ayr, nom. Z. eingestrichelt, ein
Fischart.

Wann man statt Z. Eisen nimmt,
z. B. einen Oeltrichter, wird das
Eisen magnetisch gemacht in seiner
Doppeltfunktion?

32. Dec. 16.

Senck. Bibl. Ffm.

Wenn ich zum Hängewassere Wasser, bis zur
zur die Haarspitze der Spirale benütze, obgleich
die Haarspitze derselben, als Oxyd nicht
nirgendem Jochgliedern, z. B. nicht Altkalium,
für meinen Zweck begünstigt wäre.

Es würde sich der magnetischen Kraft
für die Anstellung lassen.

33. Jan. 19.

Donk. Bibl. Ffm.

Ob im Innern eines Leitungsdraths
die elektromagnetische Wirkung longitudinal
ist, wie Hertz (E.M. I. 137.) glaubt, oder ob sich
mehr auf Jern, wie auf der Oberfläche, die
Wirkung konzentriert ist, läßt sich leicht durch
Folien u. Stahlstäbe nachweisen, welche in
Jern — doch der Länge, Jern der Breite nach
eingegossen ist. Wird mit diesem Leiter die
Lichtgeschwindigkeit beobachtet, so bringt man Leiter oder über
ihn die Magnetnadel und beobachtet die Wirkung
entweder u. nach der Schließung. Willkürlich wird
ein longitudinaler Stahlstab ein Konzentrationselement,
in welchem Fall er den einen Pol der Nadel,
wenn er ^{radikal} ~~radikal~~ radikal ist geschlossen wird, anzufassen,
den anderen abzusperren muß, vor den Pol ge-
schlossen, muß er den einen wie den anderen ableiten.

33. Jan. 16.
Senck. Bibl. Ffm.

Elektromagnetischer Quadrantenversuch.

Es ist all Quadrantenversuch folgender angefallen:

zwei Spiralen (besser der klein. Metall), ^{kleinere} die Lappe. } eine
Magnetnadel über dieselbe gestellt, wurde auf
Leistung und Grad der Ablenkung beobachtet. Darnach
brachte man in das Centrum der Spirale Eisen.
Wie wirkt dies nun auf Leistung und Grad
der Ablenkung?

7 diese macht
so constant
als möglich
wirkend.

Wird das Eisen bindend auf den M der
Leitung? so daß die Dreh. schwächer oder
auf 0 zurückgebracht wird? — oder absorbiert
es den M ganz total, so daß die Nadel in ruh.
gegenwärtiger Leistung ablenkt?

Merken. ist schon, daß ein so geflochtenes
magnetisches Coils, wie das in der Spirale,
nach außen wirken kann, u. mit so ungenügender
Frucht.

Größere Versuche auf die Eigenschaften meiner
armierten Galvanometer & Leuchtöhle.

EM.

Maine Idee, die Elektromagnete als Galvano-
meter zu benutzen, (= fiese mit dem Multiplikator
zu verbinden, um die em Effect zu verstärken,
kann man so aufheben, ~~und~~ man ab auf
nialfache Umwindung ankommt, daß man einen
fiferaufreißer so bruch sein die Nadel, aber
länger, der Breite auf einwärts, geben, in
der oder über der Nadel, brauchsel abzieht. (Die Wirkung ^{nachher} ~~ist~~
China Pole sind die ~~selbst~~ ^{die gegenwirkende} Langen der ^{Eräfte des Drahts.}
~~der~~ Quadranten, schreift auf die Anzeiger. Sie
einwärts folglich dem Erdmagnetismus grade ent-
gegen. — Nur ist ihre Kraft bei sehr geringen elektro-
Magnetismus durch die Entfernung von den (fiese
allein einwärts) Polen im Minimum, bei star-
ker Action aber durch die Nähe der Pole im
Maximum. Also grade das Gegenstück von der
Galvanometer „Lichtpole. — Diefem zu begreifen,
müßte man die Pole sehr nahe zusammenbringen.



1772
1773

Handwritten notes in the left margin, including the word "Lithium".

33. Jan. 29.

Senck. Bibl. Ffm.

Ueber den flüchtigen Magneten.

Es ist möglich, daß das Magnetisiren auf
Magnetisirtem Wege ^{der} von demselben sich auf
Coulomb (sichdam sah man sich mit dem eigentlichen
Gesetze des Magnets so gut wie gar nicht
bestätigt) geltenden ^{gemachten} Grundsätze nicht beschränkt
eind. Also vor allem der Satz, daß der M
nur an der Oberfläche haftet, und die Cavaci,
daß das Eisen nur durch sie bestimmt wurde.
Denn der Satz, daß 2 gleichartig ~~an~~
auf einander gelagte Magnete einander ~~anziehen~~
anziehen.

Bestätigt sich die Messung nach dem Umlauf
Magneten, so beweist er nicht die Fiktion.

In der That ist zu erwarten, daß ein
durch Thonigen untrüchtiger Magnet auf der dünnsten
Gegenwirkung verliert, was dem ganzen Festen
sein muß, und durch den Gegensatz der Flächen des
Zusammenhangs lasten kann.

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

33. Febr. 2.

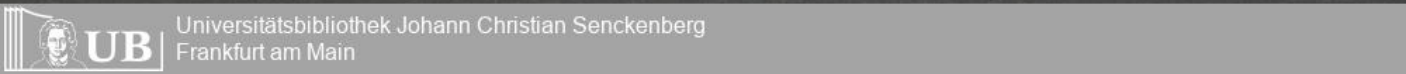
Senck. Bibl. Ffm.

Die flaktrommagnatnadel.

Man fängt eine Nadel vom einflussigen Eisen
von Osten nach Westen auf, und lässt einen starken
elekt. Strom von Norden nach Süden durch sie
fließen. Sie wird magnetisirt, u. zwar nicht stärker
als die gewöhnliche Stahlnadel. Ingleich stark der
elekt. Strom sie in ihrer ersten Richtung zu versetzen,
gleichfalls mit großer Kraft. Sie selbst aber, und über
der Erdmagnetismus (vielleicht mit großer Quant. aber
geringer Intensität) ~~ausserhalb~~ ^{einiger} dieser ersten Richtung
nutzbar, ~~und die~~ ^{nach der} das in Meridianaal, sie ~~aber~~ sollicitirte.
Sie müsste also eine Mittelrichtung anzunehmen suchen.
So wird sie aber von der ersten abweichend, löst der
e Strom auf, sie nach Osten zu stellen, u. bei jedem
Azimut sich nach sich seine Richtung, sie dann fast
zu halten, bis sie die 90° Meridiana wirklich erreicht,
weicht ab, und sie dann von beiden Kräften fast zu
halten wird.

Indem es sie in
einer anderen all-
der stärksten Rich-
tung magnetisirt,

Dies ist eine interessante Aufgabe für Messung
und Berechnung.



33. Jan. 29.

Senckenb. Bibl. Phys.

Del Negro's elektromagnetische [Kürze] [Kürze] [Kürze].

[Längere. 1. 321.] (Ann. delle Sc. del regno lomb. ven. 1832.)

322. Manne festschlechte magnetischen sind wenig oder
gar nicht.

323. Parallelogramme sind festschlechte eben so.

324. Müllersbrunn fand, daß die größte Wirkung sich
dann zeigt, wenn gewisse dem Magnetan und der
Ammeter eine ebene Oberfläche mit einer gewissen
zur Berührung kommt. Del Negro bestätigt ab. (331.)

326. Zur Bestimmung der Tragkraft dient mit größter
von Leichtigkeit, Genauigkeit und Schnelle, als gewisse
gewisse, Zagnier's Dynamometer.

328. Es ging aus Müllersbrunn hervor, daß ein gewisser
Anker die Tragkraft vermehrt.

Del Negro bewies die relative Tragkraft so wenig
wie wenig auf das 40 fache; bei dem absolut stärksten
aber auf das 23 fache. (5 Kilogr. zu 117.)

[Vorlesung - Lösung II 92.]

Cylindrischer Eisenstab mit kräftiger magnetischer
als geistlicher.

Stahl Stab G ist magnetisierbar gelang nicht
in beständiger Größe. Dagegen notwendig, wenn
der Stahl mit dem Elektromagneten gestrichen wurde.

Senck. Bibl. Ffm.

Sammlg. Wivlingen, aus ME heraus,
gebrast, von Marinini und Lotte,
Bibl. univ. Sept. 1832, p. 16 u. 21.

W 20

W

(Ann. d. Ch. & d. Ph. 1832, juill. p. 322.)

Rachette Gailla der Acad. des Sc. in ihrer Sitzung vom
3 Sept. mit: Daß die Pole des Galvanischen Elementes sich
einer magnetischen Inductionskraft mit kontinuierlichem
Stromstrom constructionen haben.

Ein Zink- & Kupfermagnet von 2 Kilogr. Gewicht
von 15 Kil. Tragkraft steht mit der Pole des Elementes an einer
horizontalen Axa befestigt; über ihm, mit nachgegangener Axa
Pole, die durch das Magnetfeld nahe stehen, ist ein eisernes
Zink- & Kupfermagnet von 1/4 Kil. einander Luftdrucke einander
ist. Die andre dieser Kraft geben in ein Gefäß mit Queck-
silber, und stehen nahe über dessen Spiegel.

Wird die Axa des Kupfermagnets in horizontaler Umfassung
aufgesetzt, so bewegen die Pole des eisernen Magnet bald den
einen, bald den andern M.; dadurch bekommt der Kraft magnet.
elektrische Kräfte; das Quecksilber, durch die Fortbewegung
des Galvanischen Elementes, steigt an die Kraftsitze und beim
Zwischenraum springt der Funke.

[Man sieht, daß hier nur das Phänomen des Strebens
affektiert wird, und weiter nichts. Die Maschine ist zu
brauchen zur Ausräumung des Magnetlakticität, weil das

nämliche Kraftade immer beide EE abwechselnd auf
einander giebt, nicht (wie bei meiner Messung) jedes
Kraftade beständig ^{nur} eine E. — Auf kann die Wirkung
nur sehr sein, weil die Zeit zwischen beiden Leistungen
ist. — fastig muß die Wirkung der Kraftmengen
allmächtig sein.]

22. Nov. 23.

Senck. Bibl. Ffm.

Canada unterscheidet sich vornehmlich
nachweislich Wirkung der elektrischen Stroms
auf einen ^{im} gewöhnlichen Leiter nur der eigent-
lichen Magnetisierbarkeit. Geben wir ~~es~~ nach,
Laut, daß jene großartige eine primäre
Erzeugung ist, ~~offenbar~~ ein bloßes Symptom
der ME, fällt es in denselben Bereich
ein. Amperes, welcher ~~die~~ die Auswirkung
nach Abstufung leitender Drähte, die nur
elektrischer Strom in gleicher oder entgegen-
gesetzter Richtung durchlaufen werden, gleich-
falls für eine primäre Ursache nach,
während für das nur ein Corollar der
elektromagnetischen ist.

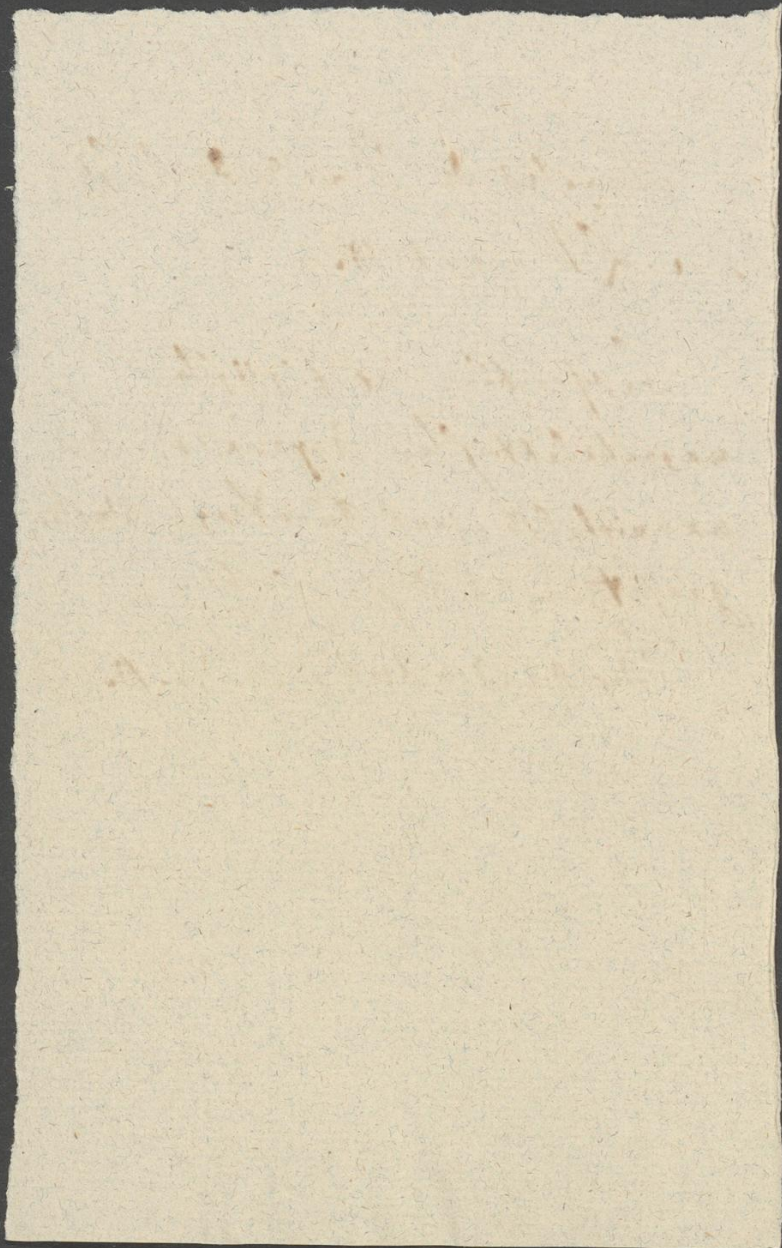
Von über ME.

Enc. u. Anrede. Ein den Fuhr. f. wiss. Zeit.
Oct. 1832. Nr. 70. 71.

Annales de Chimie & de Phys.
T. LII. Sept. 1832.

Beschreibung des fixirten
magnetelektrischen Apparats, der
unmittelbar ein Gährungs-
wasser, zersetzend u. d. gl. giebt.

(Der Akad. mitgeth. d. 29. Oct. 1832.)



32. Nov. 29.

Senck. Bibl. Ffm.

Oben des Northlight ein magnetisches Glas,
man ist, (zad hat laun ab eadnat sein?) so muß
das Experiment an flüssigen Magneten, oder andern
Modifikationen, auch im Luftverdichten kalten
Baum affektiert werden. — Ferner sind das
Hydrogen sehr nützlich sein. — Was die Luft
des Northlight statt ihrer Erklärung im Weg. Es muß

89
F. Oberst
Lid, oder in
der
Licht.



UB

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

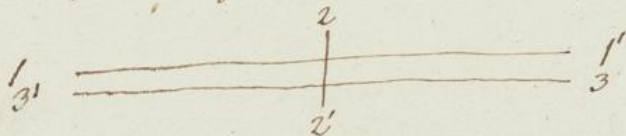
also Natursüßfäure, ob die Säure Yotation genau,
neute Magnetalektricität fies riuu Zolla Sjalt. Uvrläufig
wird immer das Blitz grüner, wenn es gelingst, ist
auf obige Art zu effectuieren.



UB

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

daß die ME aus Blitz, nicht Strom sein kann,
geht aus Folgendem hervor.



schließt man die Pole eines Elektromotors Strom den
drauf 1-1', so schließt der M 2-2', und mit
diesem zugleich (sind Strom dasselbe, was in dem,
das Drahtstück anders angeordnet ist,) der m
Blitz 3-3'. Dieser Blitz würde sich in der
gegenüberliegenden Richtung, so bald die Leiter 1-1' ge-
braucht, mitten auf die magnetische 2-2' aufgeben
wird.

Das Phänomen ist ganz dasselbe, welches auch
bei der Induktion und bei der Trennung der Cosäen
(dieses Analogon des M) als elektrischer Blitz zu
sehen.

3W

Elektromagnetische Rotation des F.

Wärdium drofalbau. Combination
mit Bleikohlz. Apparat.

Uebersetzung auf Physiol., Kappel.,
Pharazie.

Uebersetzung auf kadm. Bewegung.

Senck. Bibl. Ffm.

[Faint, illegible handwritten text in a cursive script, possibly a list or account.]



34. Nov. 13.

Senck. Bibl. Ffm.

Zitlerin

über EM u. ME.

(Pag. 11. XXXII. 529.)

Das die Leitfähigkeit abhänge von
der Läng. u. Q. des Emotors.

Der Autor zu erwähnen, giebt einen
stärkern elektrischen, als der Zitlerin.

Das schlechteste Zifan ist das beste.
Dieses ist ein Stück von hochstehendem
Gefüge u. in einem geraden, dem Zitlerin
ähnlich; während das feine Gefüge ein
Zolz ist. Man prüft das Zifan, indem
man Autor davon Spinieren läßt. Finer
von schlechtesten Zifan Läng. an einem
Stückchen 27 W, ein ähnliches von
besten Zifan nur 14 W.

Colivade Mayatradel.

Mayatalatrisivessien.

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

11. März 1848

Die Verhandlungen über die
Einrichtung einer Nationalversammlung
sind in der That eine wichtige
Sache, die die Aufmerksamkeit
des Volkes verdient. Die
Nationalversammlung soll die
Gesetze des Reichs beschließen
und die Verwaltung leiten.
Die Nationalversammlung soll
aus den Abgeordneten aller
Provinzen des Reichs bestehen.
Die Nationalversammlung soll
in Frankfurt am Main
zusammenkommen. Die
Nationalversammlung soll
am 18. März 1848
ihre erste Sitzung abhalten.
Die Nationalversammlung
soll die Verfassung des
Reichs beschließen.
Die Nationalversammlung
soll die Verwaltung des
Reichs leiten.



Zur Construction des em Synchronen.

Bei Montage muß man wissen, aus der Kraft
 des Synchronen hervorgeht zu können: 1.) die Windungszahl,
 2.) die Umlaufzeit oder die Größe der Kraft, (aus beiden ^{Werte zu ermitteln, weil die Kraft nicht auf die Umlaufzeit als Äquivalent der Umlaufzeit, sondern auf die Kraftgröße.)}
 3.) die Länge desselben, oder die Größe der Windungszahlverhältnisse. — Bei der Synchron sind Windungszahl und Kraftverhältnisse dasselbe, wie bei der Kugel-Flattanzahl u. Plattanzahl.

Am leichtesten ist die vortheilhafteste Größe des Synchronen zu ermitteln durch Versuche, welche die Größe zeitlich den beiden folgenden Staff: zu einem Kraft mit vielen Windungen, und zu wenig Windungen mit dieser Kraft.

Man kann Synchronen über einander, jede von der vortheilhaftesten Größe, an dem Anfang die Windungszahl vergrößern (dieser besteht fast vollständig aus dem Motor), bald aber wieder (weil die äußeren sind weniger wirksam als die inneren zu nicht Ersatzieren).

22. Jan. 2. Senck. Bibl. Ffm.

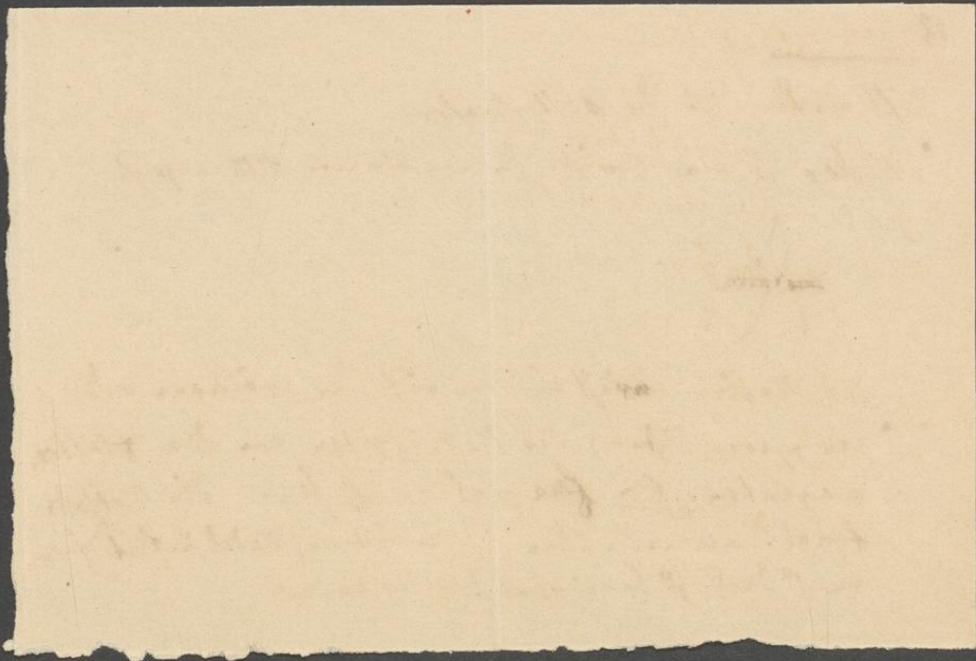
EMmatar ist der Multiplikator.

EMfay ist eine Novität die nach klainere MMM anzeigt



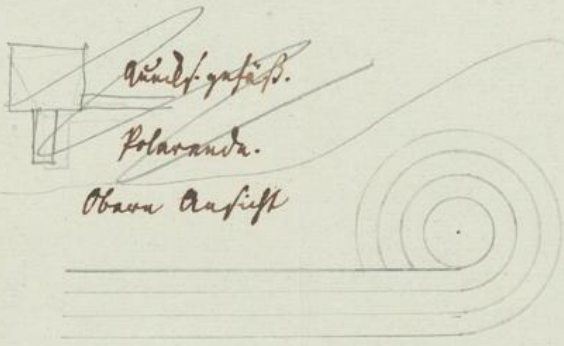
Das Massen besteht aus dem auf der grösseren oder
geringeren Distanz der Nadelspitze von der flachen,
magraten. für Magrat weiss sie. Die Messlade
fragt: wie weit müssen sich die Spitzen (Nadel i. Fuß) sein,
um 1° Dreh. zu bewirken? Oder andrer.

96



Das Pfeifen ist doppelt so lang.
 Der gerade Pfeil halb so lang, nur
 wenn man nicht das beste Harz
 hält für das größte Pfeif.
 einen zu vergleichen Harz.
 sieben Pfeil der Oberfläch nach
 halb so groß, sonst in den
 Dimensionen genau gleich,
 wenn das genau. — Auf
 der die ^{mit} Spindelröhre rinnen sein. —
 die oberen Drahtenden rufen auf
 nach der Innenaussparung hin,
 gebogen werden; sonst müssen
 sie nach oben laufen.

~~Der Pfeil auf einem zu den 3", die die Länge jedes
 geraden Pfeils beträgt, 5" lang, dann
 beträgt jeder gerade Pfeil so wie alle die folgenden
 [3. Pfeil]~~



~~Äuß. Gefäß.
 Polvanon.
 Obere Aufsicht~~



Untere Aufsicht.

Senck. Bibl. Ffm.

[Faint, illegible handwritten text in a cursive script, likely from the reverse side of the page.]



1831. Dec. 13.

Senck. Bibl. Ffm.

no. 27. 8. 1/2. - 12/18.

flaktromagnetische

Spiralrolle aus Haarnadel.

findet sich, wenn sie durch Magnete sehr
beeinträchtigt, daß nur der Drahtspiral die
Magnetkraft abgibt.

Beim Draht kommt es auf starkes Caliber
an; und nimmt man solches, so ist es besser
zu vermeiden und ist besser.

In jedem Fall ist sie für geradlinige Magnete am geeignetsten.
Um ein solches Maß man genau genau stellen
sollte, in jedem Fall nicht, wobei die obere
Drahtspiral ebenfalls bleibt. Aber auch beim geraden,
die Drahtspiral bleibt die Drahtspiral dem Einfluß,
und ohne merklichen Nachteil.

Man kann jede einzelne Zelle der Leiter
schließen lassen; ^{(man} aber ^{zollen} setzt beide ⁱⁿ Verbindung
u. läßt man nun jeder nur der ^{einigen} ^{an die} ~~mit~~ ~~den~~
alkoh. Pole ~~in~~ ~~Verbindung~~ stehen.

(In diesem Fall ist genau
die die selbe Kraft der
flaktromotor benutzt, aber
sie nicht auf ganz, nicht
auf eine doppelt so große
Ausdehnung nutzbar.)

Soll die Zelle der Drahtspiral an Kraft gleich
sein, so muß, bei einem gleichen Draht von Windungen,
auch das Gewicht der Haarnadel dem der Draht gleich
sein, abgesehen von der verschiedenen Leitungszahl
beider Metalle, denn das Metall der Drahtspiral.

(Man muß immer noch dem Grundsatz abgesehen, daß beim Galvan,
nämlich nicht wie bei der Leitungsalaktricität die Größe der Ober-
fläche, sondern das Gewicht des Metalls die Leitungszahl bestimmt.)

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

1831. Dec. 14.
Senck. Bibl. Ffm.

~~Wortbücher~~
~~? Wortbücher~~
Kraus Multiplikator.

Der Magnetsilm, ungleich der spiralen Mül-
figlicator ungleich, wird langsam unversehrt,
wenn ihm fünf, als Substrat nach Orgon, dar-
gegeben wird. Hängen. (Nippstoff.)

Prüfung als Beispiel.

Kraft, selbstständig zum Anzeigen.

~~Der Magnetsilm aber ist für die Länge~~

~~bestimmt~~

Dieser Vorrichtung des Multiplikators (den Hängensystemen) ^{gegenüber}
sind Hängensystem, z. B. Kraft, von ungleich fünf.

Demagnetisierung dastehen, wenn möglich (falls
~~es schon nicht geht in fünf ist)~~

Vorfall, ob ein äußere auf den Multiplikator
gleich aufgebracht fünf die Kraft in nutzbar,
gepflanzter ^{Handelimmersion} ~~Handel~~ ^{Polarität} ~~Handel~~ ^{sollicit}.

Method. 1.) ein ^{oder unversehrt} fünfdrast, unter der Kraft des gemittel. Mül-
im m Anzeiger angebracht. Oder ein ^{oder} über ihm. Oder ein ganz quadrat. ^{oder} Platte.

2.) ein ~~Handel~~ ^{Handel} ~~Handel~~ ^{Handel} fünfdrast unter der Kraft. ~~Handel~~

3.) ein ~~Handel~~ ^{Handel} ~~Handel~~ ^{Handel} fünfdrast (unter dem Anzeiger der ~~Handel~~

Kraft. Wie wird sie? Wird sie immer, weil unversehrt, Polarität,
sich übereinander ~~Handel~~ ^{Handel} gegen die äußere? 4.) [1832. Jan. 2.] eine parallelogramm fünf,
glatte, so breit u. 3mal so lang als die Kraft; ganz oder das erste u. dritte Drittel übereinander mit jeder
2. Spirale. 99

A. J. [1802.]

Du mit Zurechnen der abf. Frucht. Die relative
abnimmt, springt sich zwar auf beim EM zu be-
stätigen. Allein so wie beim M, so kommt auf
ficht beim EM festerste Eßly steht sein.
Bei Traubens Weinanregungen ist die
Eßly erford. besser zu verstehen, weil leichter.
Bei der großen Lasse der Lasse sich leicht dar-

Senck. Bibl. Ffm.

100



UB

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Man u. sind ungelöst. [Aufführung]

Was am Gafatz ungelöst, steht auf
dem größten Markt der Oberfläch der
Masse bei kleineren Magneten, dem geringeren
bei großen, zu bewahren.

Einzel. Magnete aus (Ufer) Aufhängen in
Länder, die zu tiefen ungelöst ungelöst können.



UB

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

Physik der Flüssigkeiten
in der Ujivale.

Ein solches dient nicht als Hauptbestand
Moment, nicht zur Abgrenzung des Ujivale,
in dem das EMM existiert, nicht zum Mag-
nativieren von Stoff, da man eininstalt
und eininstalt der Action des flüssigen
Stoffes zu verwenden.

Es ist nicht die Ujivale
mittlerweile zwischen dem
körperlichen EMM u. dem
ist nicht näher nach
erachten Substanzen,

Es ist schwer zu glauben, daß der mög-
liche EMM der Ujivale ganz ohne Einfluß
sein soll, z. B. auf Luft und Wasser, auf
Wasser, Chemismus und Lösung, auf
Nagatilität und animalische Leben.
In einem solchen Flüssigkeiten lassen sich
Mengen der Art nicht besser messen
als in dem Ujivale allein, ~~Wasser~~
aus den oben angegebenen Gründen.

Wenn der M auf Lösung, und folglich
auf die Aggregatzustand einfluß hat, so
ist nicht die die Substanz des Diamantens magne-
tisch bedingt.



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

1831. Dec. 10.
Johann. Bibl. Ffm.

Umbauführung
der Badingsäge
des Herrmannschen Profieff.

Ausführung 1. Prüfung einer Larve Sjirala S. ^{in dem Magnetometer} mit
der Madel, über die Qualität und Festig-
keit ihres Holz.

Die Sjirala S ist mit dem Flaktrommel von 1693 Wirkungsstärke
E in festschneider Verbindung.

hat die Tragkraft für einen Fisaantrieb, (dieser einen Spolator von
2. ein mal?)

V. 2. Das Sägenholz in S mit E. Prüfung ^{Magnetometer} ~~der~~ in Tragkraft.

V. 3. Das Sägenholz, halb so schwer, sonst
gleich groß und gestaltet ein Holz,
in S mit E.

Zum Verlaß Windspolung von Profieff 1, um eine
zu der stärksten gestärkten Abnahme
der Stromkraft die Correction von 3 ge,
zu 2 zu bringen zu können.

V. 4. Prüfung der Larve Sjirala S mit E.
^{2 mal leichter}
S ist ein ~~mal~~ ^{mal} stärkerer Kraft, sonst in
allen Verhältnissen = S.

V. 5. Das Sägenholz ~~ist~~ ^{ist} S mit E.

V. 6. Das Sägenholz in S mit E.

Windspolung von V. 4 ein mal oben.

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

aber statt E mit dem flaktes,
 motor e, der nur A 93 Wier,
 Kugelgröße hat.

Es versteht sich von selbst, daß alle äbri-
 gen Bedingungen ^{möglichst} sich gleich sein müssen bei
 jedem Wortspiel, z. B. Qualität und Größe der
 Klappstichtschiff, Antark, etc.

Zuletzt Wortspiel mit einem Amal dieses ^{alt-irid} Kraft,
 Spirale Σ .

Zunächst der besondern Wichtigkeit der Kraft,
 die man ^{hier} mußte auf folgende Wortspiele stattfinden.
 flaktesmotor und fisa bliaban ^{bezeichnet}; aber
 eine Menge Kraftspiralen, von der nämlichen
 Länge, Windungszahl und Durchmesser, aber von
 unterschiedener Größe, nämlich zwei fisa-
 Kugeln auf, die rotical in der Spirale
 stehen und durch Magnetomotor und Kraft
 an einem Pole gerührt werden! — ~~Es~~

Es wird in allen diesen Versuchen gut sein,
 die flaktesmotor eine Zeit lang vor ^{zu} zupassen zu
 erhalten, um feiner gleichförmigen Wirkung zu
 erhalten (siehe zu sein).

Für. ipan zur Fortsetzung
 der vorstehenden E. u. n. f.
 erandigen Größe

Statt unterschiedener
 die man auf diese
 Hinsicht der Größe
 und Abweichungen
 einigung man kann zu
 manchen. Die flaktes-
 motor mußte ^{gleich} sein,
 um bald zum Fortgang der
 Kraftwerke zu gelangen.

Handwritten marginal notes on the left edge of the page, including fragments like "N", "u", "S", "L", "u", "ll", and "u".

1831. Dec. 18.
Senck. Bibl. Ffm.

Um gewiß zu sein, daß badest erwidern,
daß bei einer Ummessung des Fußes mit maßbarer
Schnur, oder (was dasselbe ist) mit dinstarem Draht, nicht
bestimmt geht, als er mit feiner nialfacher Draht
gehen hat. Doch ein feines ein oder ein vierhundert E in
maßbarer Leiter, oder in feiner stärkterer Leiter, nur,
Spillt. — Meine Erfahrung, daß er, wenn er feiner,
einmal stärker Draht setzen lassen möchte, um zu zeigen, was die
ist richtig. ~~Das ist~~ ^{mit aber} der Effekt, daß ein 45 mal stärkerer Zertheilung für Leiter,
9 mal mehr zuläßt haben würde, wenn alle die nöthi-
gen Leuten alle erforderlich sein könnten.

Erstens ist der Vorwurf ihm zu machen, daß er
nicht das ganze Fußes ummaßt hat. Nach dem gewöhn-
lichen ist: daß er keine Maßzahl befolgt hat, um die Ma-
ße der Drahtes u. Windungszahl zu erforschen.

Uebereinstimmend ist es zu sein um die 2 Momente:
Erstens die E, u. Multiplication derselben, beides
im höchsten nützlichen Maße.

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

Handwritten scribbles at the top left of the page.

Handwritten scribbles at the top right of the page.

Senck. Bibl. Ffr.

Faint vertical stamp or text on the left side of the page.

Handwritten scribbles above a rectangular stamp.

Rectangular stamp with decorative ends.

fig. 1.

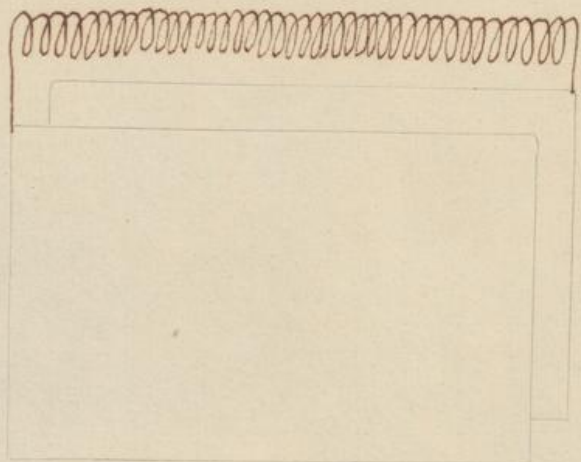


fig. 2.

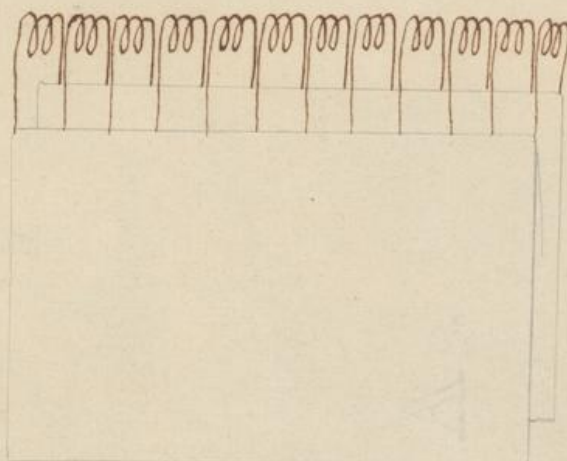
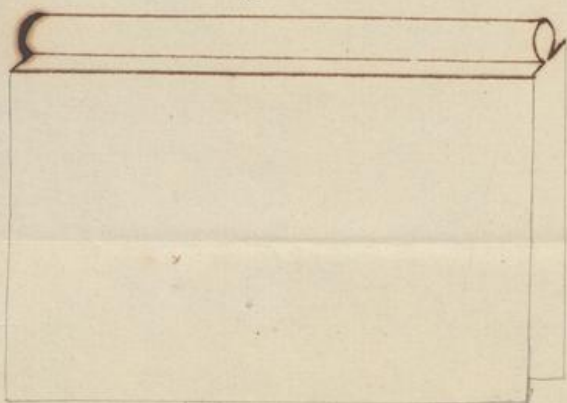


fig. 3.



1832. Jan. 5. Senck. Bibl. Ffm.

Tragkraft, die man mit einem flachmotor von
1 Quadratlinie hervorbringen kann, nach Berechnung.

1.) $1\frac{1}{2}$ Lott. (Je nach Draht mit $2\frac{1}{2}$ Zoll in's Quadrat 144 qz. Trag-
kraft hervor.) 193oll 6 lb.

2.) $2\frac{4}{9}$ Lott. (Derselbe mit $\frac{2}{5}$ Quadratzuß 650 lb.) 193 11 lb.

3.) $1\frac{1}{3}$ Lott. (Derselbe mit $\frac{3}{5}$ Quadratzuß 500 lb.) 193. $5\frac{2}{5}$ lb.

4.) $\frac{2}{3}$ Lott. (Derselbe mit $4\frac{7}{9}$ Quadratzuß 2063 lb.) 193 3 lb.

Also kann man mit 16 Quadratzoll ¹⁹⁶ 786 lb. Tragkraft hervorbringen,
und zwar mit einem 35 mal laichteren Stahlfaden (von $5\frac{2}{3}$ lb. Stahlfaden).
Und mit 1 Quadratlinie $2\frac{4}{9}$ Lott = 586 Grav, mit einem 17 Grav feineren Stahlfaden.
106



UB

Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg
Frankfurt am Main

$$\frac{2}{3} 95 \quad 650 \text{ Th.}$$

$$\frac{1119 \text{ R.}}{288} | 350 \text{ Lot.} | \frac{2}{3} \text{ L.}$$

$$\frac{650}{576} \quad \frac{2}{3}$$

$$195 = 144 \text{ Q.} \quad \frac{2}{3} = \frac{144}{A}$$

$$\frac{576 \text{ Q.}}{59 | 80 | 29} | 650 \text{ Th.} | 11 \text{ Th.} | 193.$$

$$A \frac{2}{3} 95 \quad 2063 \text{ Th.}$$

$$\frac{9 | 444 | 16}{59 \frac{1}{2}} | \frac{144}{4} \frac{576}{112}$$

$$\frac{688 | 2063 | 3 \text{ Th.} | 193.}{2064} \quad \frac{96 \text{ Lot.}}{48} | 444 \text{ Q.} | \frac{1}{2} \quad \frac{688 \text{ Q.}}{112}$$

$$\frac{2}{3} 95 \quad 500 \text{ Th.} \quad \frac{144}{5} \quad \frac{8614 \text{ Q.}}{492} | 500 \text{ Th.} | \frac{5}{2} \text{ Th.} | 193.$$

$$\frac{32}{5 \frac{2}{5}} \quad \frac{3 \frac{1}{2}}{8} \quad \frac{68 | 86,411}{1814}$$

$$\frac{160}{24} \quad \frac{25 \frac{1}{2} \text{ L.}}{185 \frac{1}{2} \text{ L.}} | 14 \quad \frac{72}{576} \quad \frac{648}{26}$$

$$144 \quad 32 \quad 41 | 144 | 3$$
$$\frac{4 \frac{1}{2} \text{ Q.}}{648} \quad \frac{26 \text{ Th.}}{832 \text{ Lot.}} \quad \frac{144}{181} \quad \frac{16}{698}$$

$$144 \quad 16$$

$$\frac{181}{572}$$

$$\frac{1440}{720} \quad \frac{144}{144}$$

$$\frac{2304 \text{ Q.}}{2 \frac{1}{2} \text{ L.}}$$

$$\frac{32 | 5760 | 180 \text{ Th.}}{256} \quad \frac{14608}{1252}$$

$$\frac{4608}{1252} \quad \frac{1152}{4608} \quad \frac{5760}{5760}$$

V. 225.

Sal. Aquilast 1831 nom American Journ. of Science ruffelt Maspinas
über Hüsgroßes Maspinas.

1. Prof Webster ließ ein zäufeser maspinas von einem 20" lang,
gen und 2" breiten fiserstange. Mit einem 5' langen
Luffrohrdruck anwenden, und mit einem Zolla auf $\frac{7}{8}$ u. K, 3" hoch
2" im Durchmesser, [?] hung das zäufeser 630 tt; es gläubt
ab fada 1200 kragen Lörunu. Nach Oeffnung der Zatte
hung ab 218 112 tt.
2. Jaurig' u. Fan fyd' großab zäufeser. Es war 3"
im Durchmesser und 30" lang, ab was 59 tt avoir du
poids = 27 Kilogramm, ohne die umgewandten Luffrohrdrücke.
Mit einer Batterie, deren Zink $\frac{2}{5}$ Quäp batung, zog ab
500 tt. Nach Oeffnung der Zatte hung ab unfainige Minuten
4 bei dreimal größserem Zink 1600 tt. Nach Oeffnung
der Zatte hung ab alldann nach einigen Minuten 450 tt.
Drei Tage nachher: 173 tt. Bei einer Batterie, wo der
Zink $4\frac{7}{8}$ Quäp fada: 2000 tt; nach Juvendrasma und
Eröndung der Platten, dann abnormaliger Abfließung: 2063 tt.
Letztes man erfand die Action der Batterie gewisse
die Kola des Magnets und die Rollen 2 cylindrische
fiserstangen ein, 12" lang $1\frac{1}{4}$ " im Durchmesser, so konnten
fa diese 155 tt kragen.

107

Falso sein Gewicht 35 mal. [also grade ein der 21 fündigen. Wie krasse die relative
Kraft eines salbzündigen auf das 60 fache.]

Bibl. univ. Oct. 1831.

S. 223.

Begegnung (Ann. de Ch. & de Ph. Janv. 1831.) fand folgender.

1. Luffen ist in der gelben Luffen ein so **Mercurfamer**, ja raucher, angolischer seiner Oberfläch ist.
2. Einfluß des Winkels, in dem die beiden Platten gegen einander geneigt sind. Das Luffen ist auf der einen Seite mit Wasser überzogen. Sind die Platten geneigt, so hat der Strom am gelben unteren [einstufig] mit einer Kräfte zu gemessen [einem] Winkel von 203° . Sind sie geneigt in einem Winkel von $45^\circ \dots 195^\circ$ fließen sie perpendicular auf einander: 188° ist die bedachte Kräfte der ^(geneigt) Gegenstände: 84° in einem bei der Verbindung der unbedachten 169° stattfinden. Sind beide Kräfte in bedachte 239° . Bei unbedachten Distanzen ist aber der Erfolg unbedachten; bei großer Kräfte der Platten verliert die feinsten Seite viel.
3. Die Verminderung der Kraft mit ^{zunehmend} ~~zunehmend~~ Abstands der Platten von einander ist ^(viel) geringer als diese Zunahme.
4. Wasser mit ^(Hallen) $\frac{1}{80}$ Salpetersäure u. oben so viel Salpetersäure ist die wirksamste Flüssigkeit; auf löst sie den Zink am langsamsten auf, weil Salpetersäure die zinklösende Kraft der Salzsäure u. Selenensäure sammt. [Hoff. Sie mit die zinklösende Kraft der rauchenden Salpetersäure, die doch noch mehr auf den Abfließen des Oxyd beruht.]

Erasing N. 690. (Nov. 1831.)

Senck. Bibl. Ffm.

Ueber einen für das Laboratorium des Yale College
ausgearbeiteten großen Elektromagneten.
Von Joseph Janyy u. Dr. Pau Fyrl. Mitgeteilt aus
einem den Magneten begleitenden Briefe an Prof. Silliman.
(Silliman's American Journal, April 1831.)

Prof. Janyy hat die schönsten reifigenden Magneten ausgearbeitet.
Ein letzter, der samt der Armatur nur $82\frac{1}{2}$ lb wiegt, giebt
über 20 Centner. ~~Das Eisen wiegt 24 Pfund Gewicht.~~ [17. Oktober droselben.]

Janyy wiegt (ohne die Kupferdrähte) $59\frac{1}{2}$ lb avoir de poids, u.
andere aus einem Kanne gefertigten Eisen nur 3 Zoll in's Gewicht
haben und 30 Zoll Länge und 10 Zoll Durchmesser. Sie sind
für ein förmig einbog, schlag man sie an den Enden flucht, so daß sie
ein S-förmig gebildet, enthält einen Umfang von $10\frac{3}{4}$ Zoll
außenste Höhe des äußeren Bogens des Eisens: $11\frac{3}{4}$ Zoll. Der äußere
Bogen hat einen Totalen Durchmesser: $29\frac{9}{10}$ Zoll. Der innere
Abstand zwischen den Polen: $3\frac{1}{2}$ Zoll. Die Armatur [sine bestimmt = Acker]
besteht aus einem Stück droselben Kanne, aber an den Enden nicht glatt
geschliffen, Länge $9\frac{1}{2}$ Zoll. Um den Magneten einzuschrauben, ist an den
Enden des Bogens des Eisens ein vierter kleinerer Bogen, an dessen
Ende sich ein Aufsatz befindet, fast eingeschraubt, und an den Enden
des Eisens befindet. — Der Magnet ist mit 26 Stücken Eisen
ausgearbeitet u. einem 31 Zoll langen Kupferdraht, von der Größe, welche
copier hell wie sieht, unmittelbar fließt 18 Zoll von der Enden

ferner, so daß nur 28 Pfund einwirket das fiese eingeben, die
 Gasamtlänge der Dichtung bei Druck das 28 Pfund. Jede Kräfte
 ist aber etwas weniger als 1 Zoll genau halt. In der Mitte der
 fäufel der Dichtung Druck drückt, i. an der faden, in der Nähe der
 Kola, 6 fad. — Zwei kleine zahn. Batterien sind, eine zu
 jeder Seite der fäufel der Dichtung, an die Dichtung der Magneten
 gelötet, i. genau so, daß die Kola sich durch abwechselnd sein,
 Ladung der Batterien in Kälte auf der Kälte auswechseln
 lassen. So sind concentr. K. u. $\frac{1}{2}$ Cylindar, zu ferner faden ausbinden.
 Jede dieser Batterien hat die Stärke 17g. $\frac{1}{2}$ Pf. der. Sie sind
 12 Zoll lang i. etwa 5 Zoll stark [~~in~~ Durchmesser?]

Zwei werden der Magnet mit einer Batterie, die $\frac{3}{5}$ Pf. Zink aufsteht,
 in Tätigkeit gesetzt. Ihre Länge ist 500 tt. Mit einer, die ^(Ladung) 3 mal so
 viel Zink hat, 1600 tt, und nach Befestigung der Batterie einen
 Minuten lang nach 400 tt, und 3 Tage, nachdem die Batterie festsitzt
 [?] werden es, werden an die Aromaten [die 28 tt ferner Auker]
 nach 100 tt nach gefügt, so sie abfiel. Ein Glas, wenn die Batterie
 ein 1 Zoll tief eingetaucht werden, nach Öffnung der Zelle nach einem
 Tage lang fangen.

Mit den 17g. Pf. falkenden Batterien lang das fäufel 2063 tt. —
 (also ein Gemisch 39 mal.)
 Jede dieser haben $1\frac{1}{2}$ " im Durchmesser. u. 12" lang, zwischen die Kola u.
 den Auker gebracht, haben 155 tt. — Man ließ, durch festsitzung des einen
 Batterie, den Magneten 8g tt fangen, fäufel den die andere ein, wodurch die
 Kola eingeklebt werden, i. das Gemisch blieb fangen.

[$1\frac{1}{2}$ Lotf. hind
 (in Quadranten) $\frac{2}{3}$ Lotf.]

59 $\frac{1}{2}$ | 2063 | 39 $\frac{1}{2}$
 178
 155
 128

28
 26
 155
 55
 428

Ten

Professor Jany ^{und Dr. Ten Eyck} erforschten für
das Yale College einen Flaktromagnet, der 2063 lb
zuwiegen haben soll. Der Magnet ist mit 26, mit Eisen
vollständigen Eisenzugern, gedrehten Eisen aus Lagerschrauben
Glockendrähten von 31 Fuß Länge zusammen. ~~[Es zusammen
gedrehte Zylinderdrähte?]~~ [Die ganze Länge des Windungen
zusammengezogen beträgt mit hin 728 Fuß. [?] Jeder Teil
ist ein wenig weniger als einen Zoll dick. [?] Um
der Mitte des Zylinderbildes in Halbe 3 Drahtwindung;
gegen die Pole aber ist es so zusammengedrückt, daß es
6 Drähte bildet. — Mit einem Batterien von $11 \frac{2}{3}$ Quä,
drahtfuß lang dieses Magnet 2063 lb, können eine
Kugel, mit einem größeren Batterien an einem
Leinen Faden angehängt. Es mag sein ein Stück
einiges Eisen so stark magnetisch, daß ^{es} 150 lb aufob.
Wissen und das Polensfeld bleiben 89 lb Länge.

Dinglers polyt. Journ. 1. Nov. 1831. S. 216.

aus dem Repertory of Patent Inventions, Sept. 1831.
u. Dingler's American Journal.

Für jeden Fuß derselben sind ungefähr 18 Zolle Eisen zu geben, so daß eigentlich
28 Fuß dick Eisen zusammen sind. [Halbwall nicht statt Leinen Zoll, statt Zoll dick Eisen.
Zoll fast, um das Eisen] 109
S. Bibl. univ. Oct. 1831.]

alles zu beschreiben. Magazins war der, der Six Haas
 Kasten in einem Ring trägt, es mag 3 Quas 2. Hög,
 716 Quas, also das 250 fass fassat gemacht.

Bei Anweidung einer Batterie von 25 Platten,
 gamma, saute die selbe Oberfläch ein obige Cylinders
 darob, wurde mit einem langen Kupferdraht eine
 größere Wirkung als mit einem kurzen hervorgerafft.
 Man schloß nun fünf die Spirale nicht kleinere auf,
 nicht die Batterie, so trägt dieser 8 Magazine, brauchte
 man aber einen $\frac{1}{2}$ Meile langen Kupferdraht da,
 zuweisen, so trägt das Kupfer 8 Magazine. Der Vorf.
 vollt dieß mit unlangsamter Strömung.

Villiman's Journal.

The Journal of Royal Institution of
 Great Britain. Nr. 3. Mai 1831.

5^{te} Lu.

4^{te} Lu.

So mag 2000
tab 750 th waagend,
21 th pferen
Jupiter und
gagafus haben.

6^{te} Lu.

3^{te} Lu.

7^{te} Lu.

Zweiter Lu.

8^{te} Lu.

fiftes Lu.

9^{te} Lu.

Looviny's Not. 1831. Jul. N^o. 668. S. 117.

Koofatör Jaany an der Akademie von Albarz n. Dr.
 (bim Hängnaisfar Masfij)
 Han fjed saban aian pifexusa Vollaistfa Hömang
~~Beit~~ ~~Stia~~ Dief Vermasung der Mastla del waifan
 fitant n. der Wiedägen aian glaus laagen Stülat [?]]
 Draft rofalyt.

finn cylindr. Maazn non waifan fisan n. 10" Länge
 n. 0,5 Diefpi. wände fäpifepförmig yabozn n. nit fäi,
 Deapfocaram 30' laagen Luffdraft ~~feniculalt~~. Mit
 aianw 2 1/2 Zoll int Janirata grofpa Plathuagawa ind
 wandantaf Säyru bakam del fäpifan 14 lb Kragkraft. [also 2 Lübilgoll,
 1/2 lb einigant]]
 F[finn Dief?]]

fin Draft non drofalbau Länge wände derüber
 guendra n. mit der fader an aian [genit?] Luffaf,
 n. aian Zicklatte yalöfpat. die Wirtang wandagalta
 fuf auf 28 lb.

Mit Plathar non 6" Länge n. 4" Lonita lang del
 fäpifan map alt del 50 fasa fiant eigenen Janipfl.

finn fipnftange non 2" int Janirata n. 20" Länge
 wände an der Taatn abgawndat n. alt fäpifan yabozn.
 Non diafal wände 540 fäp küpfewan glordandraft in
 9 Länwale, jadal zi 60 fäp, guendra. Dief Länwal
 ader Maenidatägen lifan nuff ofa Haterbraffing non
 aian fader del Maaztan yaa andron, foudron jadal non
 an aian xhina 1 Zoll laage Kalla [Bruda?] del fäpifan
 117

[also 80 Lübilgoll,
 21 lb einigant]]

gemindert, so daß die gesproyten Eisenstücke fasten die Dräse,
 in einer Stunde zusammengefallen. Ein Stück nun das an
 dem Ende an einem Kegelstumpfen u. die andere an
 einem kleinen Kegelstumpfen gelöst, welche nur
 $\frac{2}{3}$ qd. Oberflächfläche hatten, u. indem man letztere in
 die Flüssigkeit, eine halbe Finte u. verdünnte Säure,
 setzte, entstand eine Kräftekraft von 650 Pfund.
 Die Quecksilber einer stehenden Batterie 750 th,
 war die größte mag. Kraft war, welche befähigt
 die Voltaische Säure in dieser Menge zu entwickeln
 ließ.

[1. Veränderung 2 1/2 Lotf.]

[Künstl. ?]
 Eine halbe Magnat wiegt 53 th u. trägt 310 th
 also ungefähr das sechsfache seiner eignen Gewicht;
 während dieser temporären Magnat nur 21 th wiegt,
 und nur als das 3.5 fache seiner eignen Gewicht trägt.

21
 35
 105
 63
 735

Würde die Feder die Dräse so vereinigt, daß ein
 sechsfüßiges Draht von 540' Länge entstehen, so zog
 das Eisen nur 140 th. [Lohnt es sich mit diesem
 Draht das ganze ^{einmal} Eisen zu entwickeln? Hat man diesen
 Draht jemals angewandt?] ~~Wäre es nicht besser
 ein Eisen Draht zu nehmen~~

Dr. Man sieht anderte diese Experimente zu dem
 Zweck ab, einen temporären Magneten zu erhalten,
 der sein eigenes Gewicht überwindet u. ein halbes
 einen kleinen Eisenstück von einem etwas bräunlichen
 Oxidum festschließen, das 1" lang u. $\frac{6}{10}$ " stark [?] u. mit
 3' Messingdraht umwickelt war, brachte es eine Kräftekraft
 von 420 Pfund das Eisenstück hervor. — Das stärkste

Prof. Mayer, in Senck. Bibl. Ffm.

Physic. Jahrb. d. G. v. J. 1830. Bd. II, Th. 2. S. 251.

(LIX, = XXIX n. Z.)

Ein fiseudraty enthält ein flachmotor, so stark ~~es~~ magen,
daß es über 30 Th trägt; nach $\frac{1}{4}$ D en die Wirkung nur
noch 20 Th , danach aber so $\frac{1}{2}$ D . Ein stark yasterteltes
Kastlraty bekam nur 4-5 Th Tragkraft. — Der Apparat
machte einen Platinraty von der Größe eines starken
Mangelfaßes, $\frac{1}{2}$ Zoll lang, gläsern. —

Massingraty zur Heilung oben so brauchbar als Q .

Zur Luftstrom Umenindung, enthält man den Raty zuvor
über einen gläsernen Stab, graden fiseudraty, von dem
er dann auf der Krümmung Luft übertragen werden kann.

zu prüfen, in welcher Substanz
(an der Färbung) die Syrcala M erzeugt.
Nichtdruck. Wippenf. Syrcalanz.

Senck. Bibl. Ffm.

113

~~22 Fr. 229.~~

~~Müll. kann sich Kauf~~

~~sein für die anderen Wirt.~~

~~185; erwid. der ~~unverändert~~~~

~~Goodrich selbst ~~erwid.~~~~

~~Wen erwid. 2. J erwid.~~

~~erwid. m. C. K. K. K. K.~~

~~Kath. W. K. K. K. K. K. K.~~

~~Klassifikation. K. K. K. K.~~

~~Klassifikation (K. K. K. K.)~~

~~Alum. F. K. K. K. 48. K. K. K. K.
K. K. K. K. K. K. K. K.~~

Oberst ~~ist~~ in January
 du nachdem. Nachher ein
 Experiment mitgeliefert, daß
 die Amygdalische Säure & Em
 laille i. noch widerlegt.

sonst, daß das Gold & Eisen
ausgoldig & zerküßt, i. in dem
 Pityn amygdal. Gattung zerküßt.
 Schwab's Not. Jan. 1830. Nr. 625. p. 137.

114

Nach dem Mittel, Wasserdampfen aus einem Gefäß zu
 geben, Knight, Schwab's Not. Jan. 1830. Nr. 626.
 (Aufge 11. nach dem Hohl auf einem Hafl mit Oel abgetragene.)

III ^{verf. d. Fr. 1811}
Kampferöl (p. M = L. L. L.) Panacina

| Polyolur |
= 3.

E gilt - L. L. L., No. 100, 100, 100, 100,
No. 100, 100, 100, 100.

1829. Oct. 8. Mein Mülthig. ist so kräftig, daß es Dief für Paar
 an ^{ein} ~~ein~~ 10 yar. Droll Wickungsfäden ^{hat},
 meine Löffelglinder, deren einer ~~mit~~ ^{mit} Löffelmasse
 gefüllt, ^{mit} 40° Declination zieht. Ein Tropfen Salzsäurefüße zuge-
 setzt, ^{zuzug} steigt um 1 1/2°.

Sonderbar ist, daß Bewegung des Faden im Wasser, die Declina-
 tion so leicht für die Komant rückgängig macht, jede Fortschiebung
 der Elektromotoren ist daffallen.

Meiner Untersuchung zeigte jedoch, daß Dief sehr unempfindlich von Wasser
 rührung ist. In einem Glinder beweisenden Mülthig. Drahtes festgestellt,
 der Dief Fortschiebung an einer minder blauen Löffelstelle geschehen
 wird. ^{Es ist nicht die Contact Dief & vermittelt worden.}

Manche bleibt aber, daß an manchen Löffelstellen die
 Leitung ^{zum Draht} (bloß geführet) nicht ganz aufgesetzt ist. Dief muß
 dasas wissen, daß die (spinnbar ziemlich breite) Bewickungsfäden
 gewisser Löffel n. Draht Dief nur unempfindlich an einzelnen Löffel klein-
 ren Punkten statthat, und an manchen Stellen die Bewickungsfäden
 nicht so klein ist, daß eine unvollständige Leitung erfüllt ist.

Es folgt jedoch, daß gute Verbindig (z. B. Dief & J) ein
 unüffigat Gefonderniß ist.

gleichaufgabe 11°, nach
 einstellständigen Aufstellung
 nach

Magnetisierende Vorlesung. 1.) Natur der Leitfähigkeit der Flüssigkeiten.

a.) Ag. diff. g. s. Eisenblech 3 Knöpfe.

b.) - - - Salzsäure - -

c.) - - - Salzfäure - -

d.) - - - Salzsäure 2 Knöpfe, Salzsäure 1 Knopf.

e.) - - - Kupfer 3 Quas.

f.) - - - Salzwasser 3 Quas.

g.) - - - Kupfer 2 Quas., Salzwasser 1 Quas.

h.) - - - (Zinn.)

Dabei Beobachtung der Abnahme der Declin. binnen $\frac{1}{24}$ X.

Das ~~erste~~ zweite dieser Vorlesung, nicht mit dem Mühlgl., sondern mit einem niedrigen Quas der beiden Metalle gemacht, muss, wenn die Länge nach der Stützplatte der Flüssigkeit angepasst, ja die Metalle derselben Seite als mit einem Obenflügel verbunden.

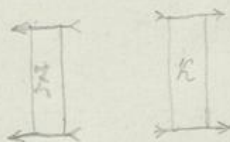
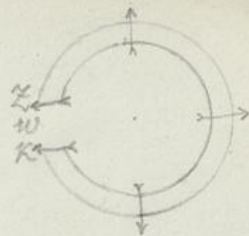
2.) Aufgabe: Wird eine zusammengehaltene Metallplatte, welche als Leiter nicht flachstromfähig ist, wenn sie in Kupfering angebracht wird, dadurch in ihrer Leitfähigkeit modificiert? oder wird durch die Kupfering die Leitfähigkeit? — Ob man einen Mühlgl. auch zu verwenden.

3.) ^{Magnetisier} ~~erste~~ Lösung: Siehe magnetisch oder als unmagnetisch?

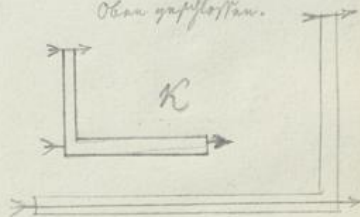
1830. Aug. 22. Senck. Bibl. Ffm.

wo es bereits ankommt, daß der Multiplikator große
Quantitäten von E^{∞} zu leiten hat, sollte man ihn mit einer
größeren Kraft versehen, weil er durch seine Oberfläche bekommt,
das durch besser leitet. Die Kräfte muß in der Richtung der
Drehung des Hohlraums sein, nicht in der ihres Aya; weil man
so weiter besser hindurch gehen auf die Kugel, und gleichzeitig mehr
Wiederholung anbringen kann bei gleich großer Aya.

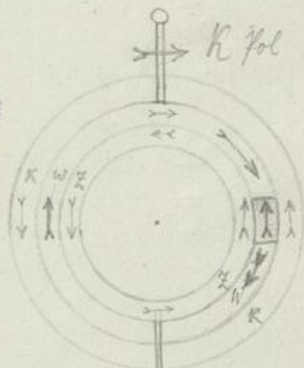
73A irrig. I. Hist. Natur
III 215. 2. Lit. (Dresden).



Obern geöffnet.



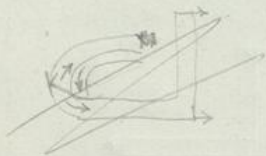
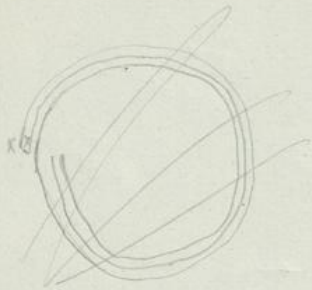
Seck. Bibl. f. fm.



Z Pol.

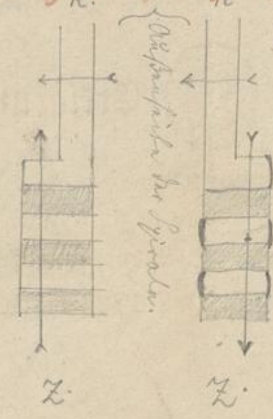
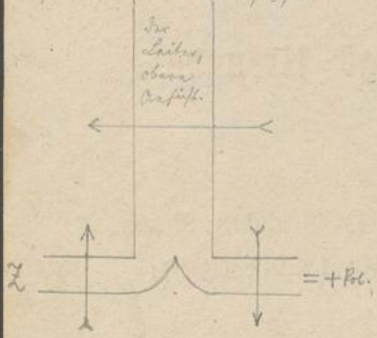


Flügelgedr. oben.

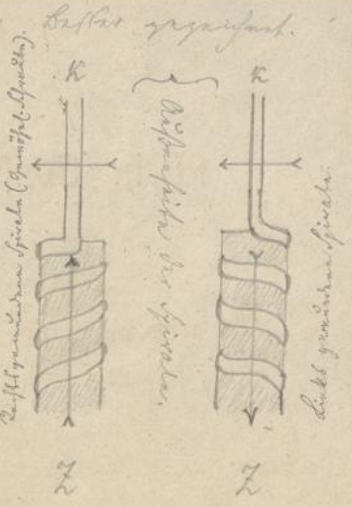


Alle Längsachsen bezeichnet durch die Abkürzung der
 Kreis, die den ein Strom anzuzeigen ist.

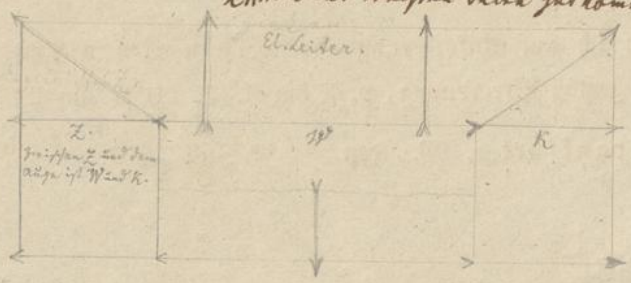
$K = -\text{Pol.}$
 auf welchem der Leiter steht.



Senck. bibl. Fm.



Je so Leitung, wie der elektrische Leiter der magnetischen Stromung
 eine nachfolgende Richtung annehmen kann, je nachdem er links oder
 rechts der Spindel gebogen ist.



(vertical)
 sind nicht aufrecht, hat Nord links.
 Horizontal
 Linsen der rechten Seite zukommen, hat Nord.

Z kommt man der rechten Seite für und
 läuft oben ein.

Die elektromagnetische Spindel gibt dem in ihr enthaltenen Eisen oder
 Stahl die anfangsgerichtete M, die ihrer inneren Seite hat, also draußen,
 die ihre Außenseite hat. Also ist eine so erfüllte Spindel total homogen mag.
 netisch, was sich nicht auf die Kreisform an, ^{inwärts} was die Länge sehr genau
 sein. Man sieht dies nicht in der Form, dass die meisten Spindeln genau dem in Kraft anziehend

Wein = Consumtions =  Erklärungs = Urkunde.

Es wird anmit von mir, zum Zweck der Veraccisung bei Hochlöblichem Renten:
Amt, folgender Weinverbrauch vom 15. Juli 1828 bis dahin 1829 declarirt:

Wovon ich auf Anforderung Hochlöblichen Renten:Amtes für den Consumtions:
Accis, gemäß Verordnung, p. Dhm fl. 5. 20 fr. im 24 fl. Fuß bezahlen werde.

Frankfurt a. M., den ^{ten} Juli 1829.

Lit. No. wohnhaft.

(Kronig's Not. Büy. 1826. p. 17.)

In der Acad. des sciences am 31. Jül
1826 hat Savary über Elektrizität,
u. zeigt, daß die Zirkung der Mag-
netisierung, bei sehr kleinen Magneten,
die dem Fuß nicht gerade elektr.
Leitungsdrath entgegenstehen, gerade,
von der Entfernung von diesem Drath
unverändert sind. Die Quantität der
Magnetisierung nimmt mit steigender
Entfernung ab, wird $= 0$, geht dann
in entgegengesetzte Polarität über, steigt
zu einem Maximum, nimmt
wieder ab, wird zum 2ten Mal $= 0$, u.
geht dann zum 3ten Mal in die entgegen-
gesetzte über.

Senck. Bibl. Ffm.

119

Société philomathique.

Séance du 31. Mars 1827.

Bacquinot zieht einen
Morsum mit Labaillif's
neutralisierter Coarsoln,
welcher darin besteht, daß
Wismuth- & Zinnoxyd
beide Kola abstoßen.

Globe vom 3. Apr. 1827.

1831. Dec. 10.

UefflingsBaug Senck. Bibl. Ffm.

Das elektromagnetische Kreisgeb.

Da das ^{elektro-}magnetische Führen zu keinem geseh.
Linnem Entfaltetem geföhrt hat, so ist die Ueffling-
Baug des elektromagnetischen Kreisgeb. ^{ausdrückl.} zu untersuchen.

finden sich, deren gradgestreckte Enden
die galv. Zellen fließen, sind in einem
Kreis angeordnet; dieses ringförmige Glieder
sind bei der Anordnung seiner Pole ~~der~~
Anordnung zuweisen derselben zuigen.

Es fragt sich nun:

1.) neutralisiren sich durch diese Anordnung
die Pole, ^{so bald sie} ~~die~~ einander ~~berühren~~,
genutz, so daß sie auf die Nadal nicht
wirken?

2.) entsteht nicht ein einm. Luft-
ausströmung?

3.) oder ist ^{unmöglich} es nicht ein Zeichen die Gegenwart
einer Stromenden Kraft, welche bei der ge-
bührenden Zeit sich in. Kraft nicht zu ver-
sprechen zu lassen kann?



Z K

A.) Wann man ein so (bei geschlossener em
Kontak) die galvan. Kette öffnet, entsteht da
ein plötzliche elektromagnetischer oder
elektrischer Schlag? ^{z. B.} Beweisen Sie
die Konvergenzpunkte, die ich bei der ersten
Wiederholung des Hingeworfene Versuchs sah,
auf einem magnetisch bedingten Ton, ^{z. B.}
wanden nun besser gebänderte E?

B.) Geht dieser geschlossene em Ton in der
Wiederholung, welche in der zweiten Linie nicht
vorhanden, — z. B. auf die Organe des, auf
Erschütterung, Temperatur, etc. ? — So wie
z. B. die Volta'sche Säule nur bei ihrer Schließung
wirkt, nicht offen.

h
n
n
y

1832. Jan. 6.

Senck. Bibl. f. m.

Luft u. ind. Liakb. Windäy.

Wie wird sich wohl em. ein Spiral u. u.
halten, die selb. Luft selb. Liakb. gemäßen?

(Sachen. in Aufsatz
E. M., S. 96.)

Und wie, wenn man erst aufwärts weht,
dann abwärts über die ersten Windäy in der
selben Richtung ~~falls man ein Liakb. fassen muß~~
aber so viele Windäy gemäße hat?

Und hat Jauch nicht so ab gemäße?

Wahrscheinlich ~~Luft~~ (genießt
Wahrscheinlich) betrifft, so bringt das Abwärts
keine Hauptänderung in die Wirkung der Aufwärts;
nämlich in der E. M. der Spirale. Aber wenn man,
~~nach~~ unten anfangend, aufwärts gemäßen hat, dann
abwärts, und nun unten fließt, so muß die oben
äußere Spirale die Wirkung der inneren neutralisieren;
man hat nämlich 1.) unten ^{z. B.} Nordpol, oben Indifferenzpunkt,
dann 3.) wieder unten Südpol. Um wieder das nichtsame
Wahrscheinlich Jauchstaller muß sich heraus abwärts zu
stehenden.

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

1832. Jan. 12.
Senck. Bibl. Ffm.

Wie kommt es, daß der EM, der am den Cai,
hervor drast in gepflostanen Loisen geht, also
ganz gebunden der sich selbst, also lobt, sein sollte,
der frei erscheint?

(26.) Vielleicht deswegen, weil (nicht die E, aber) nicht der M
ein Hörenadel sondern Halpandel (nicht Wundenadel, sondern
Lindenadel, Lufandel, unvollständig Kottel) ist, und daher
eine Bindung ein bei der E nicht stattfinden kann.

1831. März. 28.

Senck. Bibl. Ffm.

EMC mittfeilant, nicht northfeilant.

Meine Beobachtung, daß ein Kupferblech, in
 eine, des elektromotorischen Stromes, Spirale gebracht,
 dieselben mm Pole annimmt, welche die Curven
 der Spirale zeigt, — congruent mit der Spirale
 selbst, beweist, daß die Actio in diesem
 der Spirale auf die Nadel, durch einen in sie
 gelegten Kupferblech (unabhängig) sind. —
 Und man darf sich zuversichtlich sein, daß der
EMC [des Homogenitätsmaß] nicht northfeilant (wie
 der gewöhnliche MC), sondern mittfeilant wirkt:
 ist leicht zu zeigen, und (wenn ich nicht irre) unä.

Fam 30. Mai 1830,
 f. Naturphilosophie.
 [2.]

Feinst gebunden,
 fortan nicht mehr

Was ich ^{Fam} über die Priorität der em Dynamis
 nach ihrer Fortentwicklung im ~~der~~ Magneten sagte,
 ist der Schlüssel des Phänomens. Also Mittfeilung
 durch die Dynamis, Northfeilung durch ihr northfeilant Organ.

Fam 20. Mai 1830,
 f. Naturphilosophie.
 [3.]

Die Sache ist weiter zu klären

- 1.) Durch Transition der Leiter (Lithium-ä. Kohl.)
- 2.) Durch einanderfolgende Vorzeichen.
 - a.) Spirale, erwinnen eine Nadel, abwärts, die Pole
 anzeigt. (Es kann ein Multiplikator dazu dienen)
 - b.) Actio in diesem dieser Spirale.
 - c.) Vorzeichen dieser Actio durch in die Sp. gelegtes
 Eisen-ä. Metall.
 - d.) Polarität dieser Spirale.
 - e.) ~~Polare~~ Vorzeichen der Polarität eines Kupferblech, der
 in dieser Spirale magnetisch geworden.

Mo. 29.

Die Hahnenwelle ist im Grunde wohl ganz natürlich.
Doch die Hahnenwelle kommt ein höchst ungewöhnliches
Magnituden. Ein einmündiges Hahnen oder Hahn kann nicht
andere, als die M. annehmen.

Das heißt ein kann dann der N. Kol. der Hahnen
den N. Kol. der Nacht anzunehmen?

Und wie ist die Kolation der Hahnen?

Luft des flaktromotors von Jany 2. von Lühl.

	Nr. 1.	Nr. 2.	Nr. 3.	11. Albert H. Albert's flaktrom. 1830, 18 April.	
Röhrenlänge.	Cylinder.	Vierf. Korbma.	Auffälliges Korbma.		
Länge.	10"	20"	30"	12"	
Umfang.	1 1/2"	8"	10 3/4"	2"	
Querschnitt (tt.) wiev. d. p. d. d.	[1/2 tt. ?]	21	59 1/2.	14 Lohf.	
Signale.					
Zahl der Dräfte.	1.	2 ⁴ .	9.	26	1.
Länge jedes.	30'	60'	28' wichtig zu ändern	11 3/4'!	
Wirkung jedes.	[240 ²]	[90 ²]	[Him. Korbma. 4 Lagen.]	48.	
Dräftweite.	[1/2''' ?]	.	[1/2''' ?]	1/2'''	
flaktromotor.					
Wirkungsfläche.	2 1/2" □	48 qz ²	2 5/9 qf. größer.	4 2/9 qf.	4 1/2 qf.
Flüchtigkeit.	Handwärme Säure.	Idem.			8 f. verdünnte Salpetersäure.
Luftkraft					
absolute (tt.)	14. bis 28. Apr. 28.	650.	750.	2063.	26.
relativa:	[28 ²] [56] 50		35.	34 1/3.	60.

Senck. Bibl. Ffm.

EMC.

London med. Gaz. March 1832.

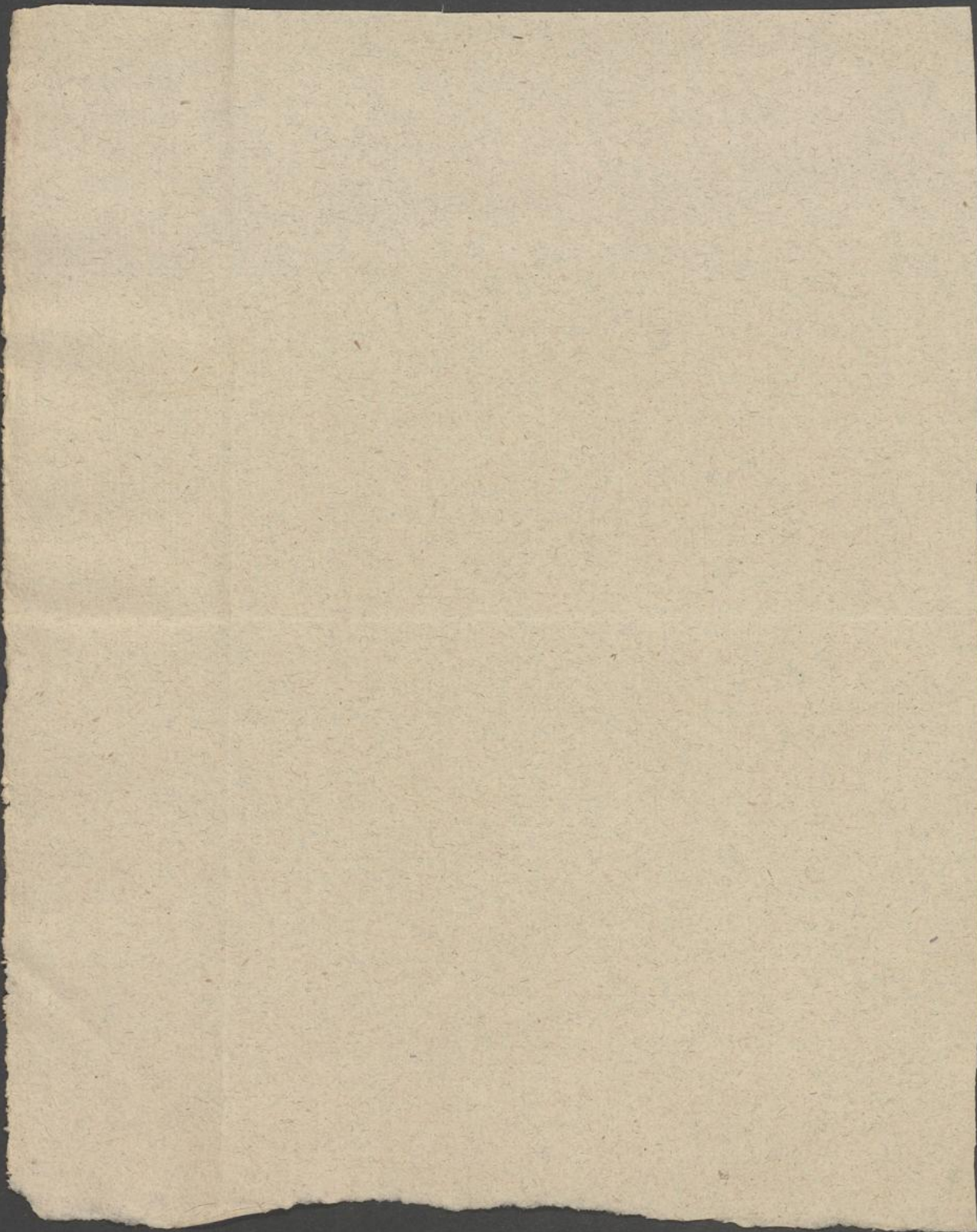
Senck. Biol. Pap.

= Proc. N^o 723. (Mai 32.)

Saradig's Nachtrag zur Dr. Kay. Zucht. am 17. Apr. 32.

Maroff (von Woolwich) machte sodann mit einer
zur 1/2 Hinte fassenden g. Table einen fleckts-
magraka der 5-6 Centner lang.

Ein geformter Professor meinte, daß diese Zucht
für ein Fräulein von Maffiano erstanden laße.



Ueber Ruagö's und Pan's
Flaktromagnete.

Bibl. univ. Jann. 1892.

aus dem American Journ. of Sc. Januar 1881.

Die Japanische Kraft von 1000 Pf., die die
E. Kräfte messen, bevor sie die Sphäre vorwärts,
nachstärker einwärts.

Die rufer flaktromagnet von 21 Pf. Kraft,
mit einer 60 Pf. Länge Kraft einwärts,
und trägt 750 Pf.

Mit einer 8 mal stärkeren Kraft
trage man mit demselben flaktromagnet
eine 8 mal größere Kraft vorwärts.

Der Magnet, der 300 Pf. an beiden Polen
trägt, konnte an einem nur 6-7 Pf. tragen.

gibt also, wo die Spannung des flaktro-
motors groß genug ist um die Leitungs-
widerrstände der ~~Leitung~~ Länge zu über-
winden, und die Quantität der gega-
benen E so gering, daß ihre Universalwirkung
bedeutend ist. Z.B. Leitungsflektricität.

Verbindet man die Kreise gleichnamig,
(B) ^{so daß sie durch die Universalwirkung der Leitungslänge,} so ist der Leitungswiderstand
sehr gering, wegen unempfindlicher ~~Leitung~~
Metallmasse, die E ^{in einem} ~~ist~~ ^{immer} aber nicht
einer Universalwirkung. E ist also die
Verbindung am empfindlichsten, wo der
flaktmotor bei sehr geringer Spannung
eine bedeutende Quantität liefert. Z.B.
Universalflektricität.

F. H. Willig hat in die Schrift der Dänischen

Wenn man endlich ein Paar Kreise ungleichnamig,
und dieselbe Paar mit dem folgenden gleich-
namig verbindet, so kann man in unendlichen
dieser Combinationen verschiedene Paare,
(C) so aufstellen ein mittelbares Verhältniß,
niß der Leitungswidrigkeit und der
Multiplikation. E gibt da, wo auch

die Spannung und Quantität des flak,
bromobors mittleren Größe sind. Jahr,
für vergleichen die meisten galvanischen
Zellen. ~~Man~~ so ist klar, daß
andere Zellen durch die Combination
A, andere durch B besser zu verfahren
sind; aber so, daß für die ersten wie,
Kurzperiode der galvanischen Zellen
~~A~~ ^B die beste Combination ist,
für die folgende Wirkungsperiode C, für
die letzte endlich ~~A~~ A.

~~☒~~
Betrachtet man einen Multiplikator als einen
festen Unabnahmepalmagarten, in dessen
Licht man verbindet die Magnetadel als
Galvanometer einbringt, oder einfach für
den Hängewissen Versuch, so ist es klar,
daß die Veranschlagung der Windung ^(der Magnet) bei der
ersten Construction ~~ist~~ ^{unlöslich}, bei
der zweiten unter nach. die Stärke der

angewendeten flaktromobest bestimmt
die Quantität des gegebenen flaktromag,
natürlich; die Windung des Leiters zu

(Liebet es der
ja besser man die Kraft nimmt, desto mehr Leichtigkeit (hand),
ja desto, desto weniger Windung kann man erbringen.
Majors Spielan über einander zu legen, ist sehr nutzlos.

die Metall oder im Fall ferner Spiel die,
^{Längen} für in ihrem Umfang von Magnetkraft
mit; diese die Eisenbahnschienen einwärts die,
für mitgetheilte M der Länge nach mit,
gleichzeit, diese die äußerste Schiene
aber der die nach; in beiden Fällen
bleibt die Gesamtheit der M sich gleich
an jeder einzelnen Stelle sich gleich.

für Beispiel diese zur Erklärung dieses
Verhältnisses. Ist für 12 ausm. Schie.
aber einander verbunden; jede von
~~48 aber einander liegende Windungen,~~
jeder Metallkreis sei 20 Fuß lang. In
der Combination A enthält der Metall,
gleichzeit 12 mal so stark, als eine
einzelne Schiene, während in B
die fünfzig der Härte auf 12 Schie,
wahrnehmbar ist. Aber in B ist
ein 12 mal geringeres Leitungsvermögen,
bestand der Länge, die ein $\frac{1}{12}$ von
der in A beträgt, wo der Strom 240
Läuf, in B ein 20, zu durchlaufen hat;

gleich ist in B abnormale ein
12 mal geringerer Leitfähigkeitsver-
stand des ein 12 mal größerer
leitenden Metallmasse; also ein
144 mal geringerer Gesamtleitverstand.

1832. Aug. 11.

Senck. Bibl. Ffm.

Der arifmetifche Multiplikator.

Der elektrifche Leitungsdraht ift ein breiter
Krautnarfalmagnet von geringen
Länge, wenn man die Diftanz
von Ost nach West breitet, die von
Nord nach Süd Länge macht.

der elektrifche Draht

Auf die Windung zu eines fpeziellen
fyivala wird die Draht in
Länge ^{der Länge in Diftanz} vermindert. Der elektrifche
Leitungsdraht nicht, ^{ist} nicht
folgsamfyivala, als Magnet von
unveränderlicher Länge, aber von ge-
ringere Diftanz.

der elektrifche Draht
in Diftanz
der Länge in Diftanz

Wird nun aber der Draht nicht fpeziell
beförig, der Länge nach, son-
dern als arifmetifche fyivala, fo
dass man einen faden nach dem andern

die Windungen von einem auf dem
Läufer, so nicht so als "Quadrant",
plumant von zwingen Länge
und marklicher Diale; die Breite
ist in die nach dem, die Länge
bleibt Länge.

Die ~~ausgewählte~~ ^{elektronische} ~~off~~ ^{off} ~~argumente~~, ~~als~~ ~~Multiplicator~~,
sowohl als Galvanometer, wie als
magnetische Zylinder, jedoch immer
kombiniert mit Spulenlänge der
Länge nach. ~~Es~~ (S. Gauss's
physical. Wörterb.) kann man die
nicht, welche sie rein als Multipli-
cator benutzen. so man ^{polish} ~~ein~~
diese Zylinder aus einem "Kunststoff",
für um die Breite, und zog diesen
Multiplikatoren der "ausgewählte"

(Hörsaal (Bild, und
die man am besten nicht von Eisenplatten Kraft, sondern von Metallplatten
F. Diese elektronische Verstärkungskraft man
sich fürer kann (S. Gauss's physical. Wörterb.)

77

Ja
die
hall
nach
Prinzip
betrie
von 3
ist die
bei ei
wegen
typisch

Was
t

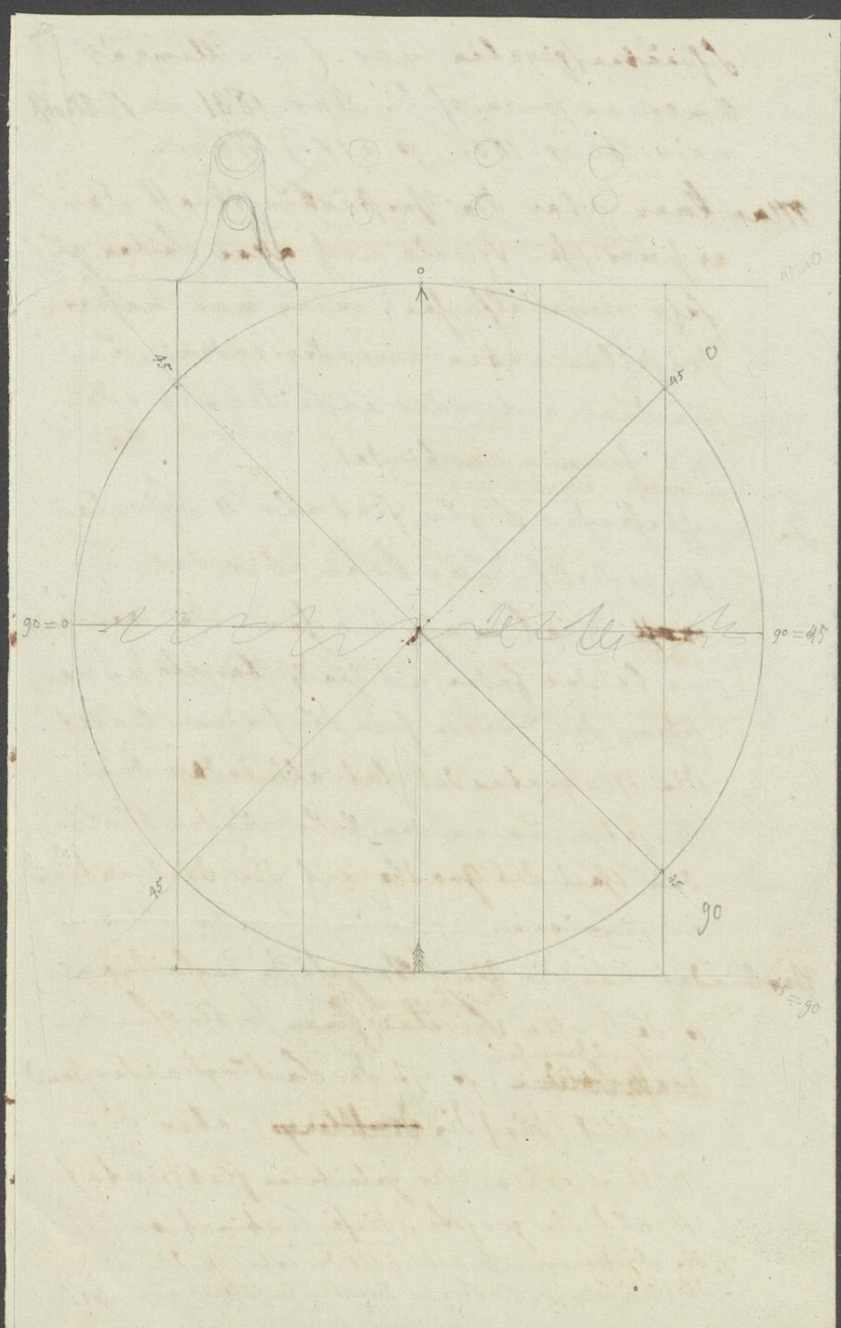


Sprachausprüche von (S. Lilliman's
American Journ. of Sc. Apr. 1831. = Biblioth.
univ. Febr. 1832, p. 217.) Folgt mir.

Man kann aber die Verstärkungskraft der
aufmerksamen Sprache noch alles. Sitten zu
falsch vorzuziehen, wenn man nur
denfalls nur ein wenig andeutet, und
für die andern englischen oder
glaublich verbunden.

^{malen man in galvanometrischen Vorfall}
In der Sprache der Sprache, sind nur 4 Sprache
Süßigkeit, man kann aber davon
~~ist~~ nicht mehr machen. Sie werden,
da bei der Sprache, mit Qualität der Sprache
sagen, das in der Sprache der Sprache
die Magnituden hat alle Tage die
Anzahl, um an die zu messen die
den Zeit der Qualität der Sprache
auszuweisen. (Wenn man die Masse will!)

Probiert man die Qualität der Sprache,
so daß alle Sprache finen für alle
Hörbarkeit, so ist die Qualität der Sprache
möglich (die die Qualität), aber die
Multiplikation der Qualität der Sprache
ist nur die größte. (Diese Combination (A)
die elektromagnetische Qualität der Sprache sind
die die folgende Qualität in direktem Verhältnis zu dem.



Miscellanea nov 1835-37.

M. 16

Electro

Electro magnetismus
Magnet electricit.

N^o. 16. ~~16.~~

