

Universitätsbibliothek Frankfurt am Main

Archivzentrum (UBA FFMD)

Bestand:

1/a 83

Signatur:

32

[Faint, illegible handwriting on a lined page]

Steinfuß

über Gottlob ein Kraftmaßfina.

Die Münchner gelehrte Anzeigen vom 1. Dec. 1837
enthalten Folgendes.

7 Memorie della reale Accademia di Torino. Tom. 39. pp. 155-160.

Note sur une machine loco-motrice, mise en mouvement par l'électro-magnétique, par le Prof. Botto.

Botto hat diese Abhandlung in der Sitzung vom 7. Febr. 1836 vor. — Seinem Majesty besaß im kaiserlichen mit einem folgenden Ende, daß auf seinem Umfange, nach Art der Kugelmagnetmaschine, 12 Cylindern mit einem festen Kern. [Dieses Rad beweist sich gewisse feststehenden gekrümmten Elektromagneten, die so geordnet sind, daß gewisse die Pole sind Elektromagneten ein festgelegter das Rad mit einem kunden faden möglich sein, das ohne Zwangung zu stehen kommt. Diese Bedingung ist gleichmäßig für alle Elektromagnete erfüllt. Man denkt sich jetzt das Rad in einer Stellung, bei welcher alle Cylindern nicht mit den Polen der Elektromagnete zusammenfallen, sondern gewisse derselben sind. Beginnt man die Wirklichkeit der Elektromagnete, so werden alle Cylindern (an Magnete umgewandelt,) von den nächstliegenden Polen

[Dieses Schema
also nicht ein
minuten zu sein!]

angeregten und barozym sich mit Kupferoxyd
 Gasentwicklung gegen diese, bis ihre Augen mit dem
 des Magnets zusammenfallen. In diesem Augenblick
 löst die an der Augen des Zades befindliche Metalle
 die Verbindung mit dem Elektromotor auf. Die
 Elektromagnete so wie die Glieder werden
 augenblicklich ihrer Anziehung in. Das Zed barozym sich
 durch die Spannung fort. Es ist aber der selbe Zinkoxyd
 zueinander zu 2 Elektromagneten vom barozymen Zede
 zurückgelöst, so stellt denselben Metalle die Verbindung
 wieder her. ~~Das~~ Das so erfolgen 12 gleiche Waffeln
 bei jedem ganzen Umlauf des Zades.

Das Gewicht der Maschine, samt Elektromotor
 nur 96 Pfund schwer mit Zuegriff des Wagners,
 erweist die Maschine stark, in. Das sie durch ihre
 Wirkung unmittelbare Prozeptionen verursacht sind,
 beträgt $7\frac{1}{2}$ Centner. Die Zinkabflüsse des
 Elektromotors beträgt nach 9 Pfund. Die Flüssig-
 keit enthält $\frac{1}{10}$ Sulfat Säure. Damit barozym
 die Maschine sich selbst in dem ersten 24 Stunden
 $4\frac{1}{2}$ Lb unth. Wird das Zed fallen in barozym
 gesetzt so stellt es in 1 Stunde 18 Lt 1 Pfund los.

F [?]

F [mit 1 Zed?]

Dieser nicht bedeutende Wirkung könnte, wie der
Vf. ansetzt, durch Fortschritt der elektromotorischen Kraft
bedeutend vergrößert werden. Hebrigand spricht er
nicht von dem Ausbleiben der accelerirten Bewegung des
Magneten, und glaubt auf physikalischen Gründen, wie später
Fr. Jacobi, daß die Beschleunigung der freien Bewegung
im Grunde keine Gründe habe. Wir wissen indes nicht
Gewissheit, daß diese Sache factisch in Wirklichkeit nicht
eintrifft; sei es nun, daß nach Jacobi's Aufsatz die
durch Bewegung des Magneten in den Leyfströmen inducirte
den Strom abgelenkt werden, oder, wie Maske (Magaz. d.
1. 281.) ansetzt, daß die Wirksamkeit nicht im Augen-
blick des Anschlusses eintritt, d. h. also die Geschehnisse,
beide die Aufeinanderfolge der factisch limitirt.

Man darüber zu entscheiden, sapere auro auf bei diesen
Magneten keine so große Geschehnisse eintrifft, ist
schwerlich wäre, im denselben Man ist es irgend eine
qualitative Aenderung zu geben. Auf ist der Vf. densel-
ben Meinung, und glaubt selbst erst dann an wirk-
liche Annahme dieses sonderbaren Agent, wenn es
den Versuch gelingt, andere geeigneten Quellen der elektro-
motorischen Kraft zu erhalten.

Senck. Bibl. Fm.

Wenn wir diese Magneten nicht des von Jacobi von
gleichen, welche unter allen bisher zur Publication gelangten

Zwischen der Polea sind schiffenartige gestreckte
 Kapseln durch sehr viele kleine röhrenartige
 isolirte Multiplicatorverbindungen. Die Fäden dieser Dräfte
 führen in gebogene Quarzsilberdräfte, in welchen letzteren die
 Affinenzdräfte nicht bewegbar abbleiben. Zwischen
 einem dieser Dräfte ist ein Elektromotor (Batterie mit
 Multiplicator) angebracht. Sobald der Bewegung in Wirk-
 samkeit tritt, beginnt der Aether zwischen der Polea die
 Magneten zu rotiren. Dabei wandert der Elektromotor rasch
 vorwärts. Affinenz nur ein der Bewegung ab, und
 drast die Aether zwischen der Polea durch röhrenartige Dräfte in dem
 selben Sinne vorwärts, in welchem er rascher durch die Elektro-
 motor gebunden würde, so wird jetzt der Elektromotor
 nach der röhrenartigen Seite, nämlich nach hinten, abge-
 lenkt, d. h. genau im so stärker, je rascher man die Aether dräst.
 Es ist nachstehendes also bei der Drästung der Aether durch die
 Elektromotor Strome von röhrenartigen Zwischen, wo der
 röhrenartigen im so stärker ist, je rascher die Bewegung
 oder je stärker die magnetische Kraft ist; man ist daher,
 bei einer gleichmäßigen u. keine beschleunigte Geschwindigkeit
 vorzugehen. Alle folgenden Sätze sind von demselben, dass die Ge-
 schwindigkeit der Rotationbewegung in demselben Augenblicke un-
geändert ist, in welchem man die in Kraft der Vorlage sind
 Aether mindert. Man schneidet nämlich mit dem Magneten die
 Kraft der röhrenartigen inducirten Stroms! — Dieser
 Strom ist so abgeändert, d. h. so wenig mit der magnetischen
 Anziehung vereinbar, dass man gerade ist, dieselbe anzugehen."

F [was die Beschleunigung
 nicht möglich!]

F [Was für ein Zweck?]

F [Aber man muss noch die
 das Experiment, was man
 auf demselben dieser
 veränderte Erfolg bewirkt.]

Steinfel.



Electa

37. Apr. 22.

Senck. Bibl. Ffm.

Grasi sein Multiplicatorum zu nassen.

1.) Das Gestalt von Kupfer bleibt (vom Malt. B.), auf der glattesten mit der Nadal.

2.) H. Helt die 50 Windungen cyliindrischen Drahts: 44 Windungen nichtkugligen, 1^{ten} Kupfer. In der Mitte zwei Windungen nass, an die Seiten in 4 Drahtlöcher weniger. Die obere Drahtspitze der letzten 3^{ten} nass.

Notiz: Die Draht ist dünn, die mittelste ganz röhrenförmig Windungen sehr vorzüglich, die seitlich fallenden kein Vorzug, der Draht ist länger, es ist überall die Nadal sehr bekräftigt nass. Also die Wirkung dieser bedrhten stärker. (Zwei nass, köhlten Goldsilbergefäße, sondern feuchtsilbergefäße faden.)

Drahtbedarf ungesch. 40!

B. ⁽³⁹⁶⁾ 400 Windungen dieser Draht, davon 3 Drahtlöcher = nicht der Nadel; in 3 Löffeln über einander liegen.

Notiz, aber nass gemacht: eine 8 oder neun stärkere Multiplication. Vielleicht sehr für Anodieren besser.

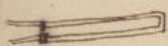
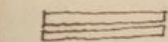
Drahtbedarf ungesch. 360!

H sind fochentlich ohne Zafur, ^(aufpassen) nom Lava, aber das es grünlich wird, abgerichtet, für sich fast stark.

B aber braucht einen Messinggefäße, der aber ein 1/2 Liter die sein darf, Ladung mit Lichte bekräftigt, ist aber der Lichte gegeben wird. Der diese Draht nicht ein gefirnisset sein, wegen besserer Holation, ist damit die Lichtegefäße sehr wichtig werden.

Handwritten title: *Nachfrage in Siena:*

C. einer ungarischen Maßregel, an der in
das Jahr 1800 die Längsweite aufgelöst sind.



Faint, mostly illegible handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page. Some words like 'Längsweite' and 'aufgelöst' are visible.

Handwritten text on the left margin, possibly a reference or note.

Handwritten text on the left margin, possibly a reference or note.

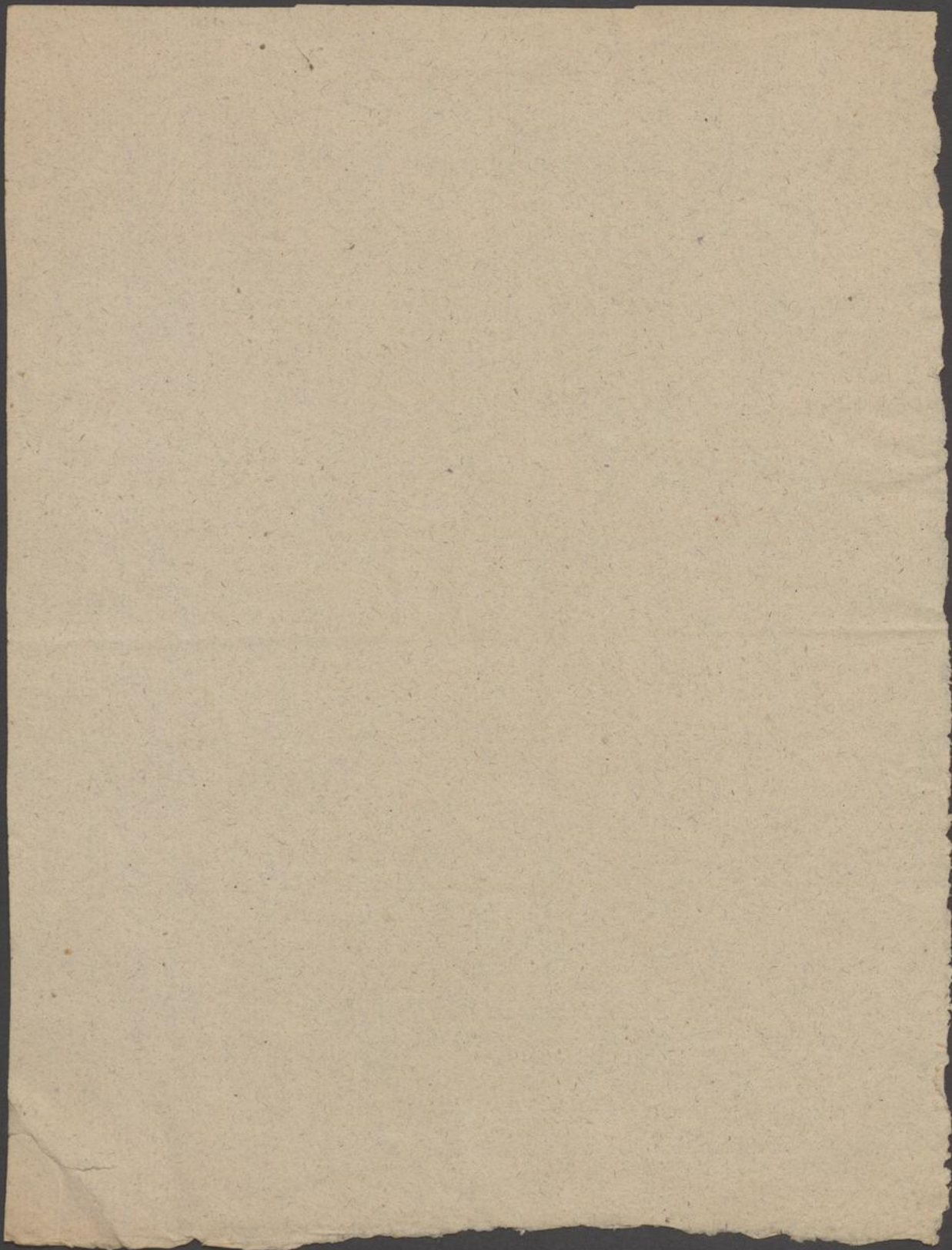
Ursprung des Mobilisirens geschwinder Eisen.

(Morgblatt. 27. Febr. 1832.) Senck. Bibl. Ffm

Das Eisenfaltenrostgefäß ist ein Leber des feinsten Eisens. Ein
einmalig, löst es ab auf der Stelle. Ein Handstück auf nicht
mehr einer Minute in einer Luft, welche 250 enthält, wird
fest, wenn sie tauchfähig ist.

Entwicklung des Eisenfalten, das man nach dem
Eisenfaltengefäß. Neutralisierung des Eisens.

Bildung des Eisenfalten. A Eisenfalten, 3 Eisenfalten
werden ganz gemacht, mit A kochendem Wasser gut durch
geschüttelt; wenn das Eisenfaltengefäß gemacht, werden 2 Wasser
geschüttelt, nach 7 Minuten auf einmal 2 Wasser.



Bei Vorhandeln untern Labd. in der Mat. med. 1. 1834.

S. 510.

Senck. Bibl. Ffm.

Nöbrosinur's Wasser, Wasser mit Lösselstein
und Stein zu Sprengern. Man löst in 3-4

Cubikkuß Zengerwasser n. 20°-25° R. 1st Zuder,
setzt zu der Lösung 1-2 Maren Schwefel, und
läßt die Flüssigkeit in Bewegung mit Eisenstich oder
Eisenrost gähren in einem ungeschlossenen Gefäß.

(Geiger's Magazin VIII. 85.)

Zur Bereitung eines Halbbad empfiehlt v.
auf: 516 Gran feines kristallinischen Eisenoxid
in feinem Wasser zu lösen, dieß nebst 380
Gran conc. Schwefelsäure in das Bad von 200
bis 250 Meaß Zengerwasser zu gießen,
und dasselbe beständigem Umrühren 840 Gran
in feinem Wasser gelöste gewöhnliche Kohle zuzusetzen.

(Geiger Pharmacop. univ. p. 56.)

Nach der Pariser Pharmacop. löst man ℥ijj Ferr.
marcat. oxydat. in 100 ℥ Wasser.

J. J.

Senck. Bibl. Ffm.

Die Länge der Milchzähne wird durch
 das 100 Längere der Schneidezähne sein, 100.
 Längere der Schneidezähne. So da zu einer
 Messung Längere; folglich müste zu einer Länge von
 100, circa Länge mit Schneidezähnen, mit
 einer Schneidezähne

Die Länge der
 Schneidezähne

100. 100. 100.



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

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



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





H. H. H. H. H.
H. H. H. H. H.
(H. H. H. H. H.)

Ueber Lavadaÿ's Quäadegugue Volta's Hronie der Elektricität.

Senck. Bibl. Ffm.

Wann ist das wenig beachtete Schriftstück, das
 Volta gegen Galvani führte? Daß die fortschreitende Wissen-
 schaft seine Angaben über die Volta'sche Säule
 begründend seiner Lehre von der Contact-Elektricität
 gefolgt, und mit der ~~gleichen~~ ^{richtig} Erklärung seiner Säule
 vereinigt zu ~~einigen~~ ^{einigen} großartigen oder Monumenten.

Siehe auf die viel fortgeschrittenen Lauff hat seine
 Lehre gegen die chemische Hronie zu bestreiten. Man
 muß aber mindestens behaupten, daß man die zu diesem Zeit-
 punkt angegebenen Gründe nicht für aufzuklären, nicht aber
 minder sorgfältig diese mittheilt. Das nächste Land da,
 deutendste Gegenstand ist Lavadaÿ.

Seine Glaubensbekanntnis ist selbst (erste Reihe
 von Copernicus' Entdeckungen über Elektricität, § 14. Nr. 916.)

Handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is extremely faint and illegible.

Z^o § 908. Es scheint mir jetzt sehr artig, daß sich
die färbende Säure der Spannung vollzieht. Aber
dies gilt nur von Lacken zweiter Classe,
d. i. nicht von denen 1^{te} Cl. Bei Lacken von
2. Classeigkeiten sind latente Wirkungen
vorzuzusetzen.

Z^o § 915. ^{gegen} Es ist ein Obje^t Versuch, ganz pflanzl.
— hat er nicht bemerkt d., daß die Säure kein Verweirung-
fähe (auch beim Contact mit Wasser), was? [dies
muß gegenstand einer Mikroskopischen Untersuchung
sein.]
§ 957. — ⁹⁵⁸ — Erweichung ist das durch Wasser aufsteigend mit
2000 Lagen. — Wasser löst sich vollständig, d. i. d. fähe.
§ 916. Wiederig Gleichheit beibehalten.
§ 957. 958. Wiederig d. fähe. Wiederig d. fähe.

916: "die E der Welt. Säure ist, soviel ich weiß, all ihre
Lacke nur nach, nicht abhängig von der ganzen. Beweise d.
Methode. Sie wird häufig von chem. Verbindungen, i. d. in ihrer
Substanz proportional der zu ihrer fähe beigetragenen Wassermenge.
Neben, so wie ihre Menge nach proportional der Menge von
Substanz, welche einwand ihre fähe durch einwand fähig ist.
Die fähe fähe ist wiederum einer der fähe sein
Lacke, daß die E chem. Verbindungen ist."

antigen Fläche der Basisspangelfläche auf sie vorzugsweise wirken,
unabhängig von gleicher Richtung. Da die Folie aber zugleich die
Ungleichheit; ~~die~~ ^{einige} E. Kraft des entgegen gesetzten zu, hat
die gleichnamigen Pole auf ab.

Senck. Bibl. Ffm.

Daselbst Vorfalltisch hängt zusammen mit der Leitung.

Die Elektricität ist eine immaterielle Kraft, ruft aber
ein offenes materielles Substrat. Alle Substanzen sind mit
einem mehr oder weniger großen Leitungsvermögen, oder, wenn
es nur die entgegen gesetzten Seite aufweist, ^{ein} ~~ein~~ mehr oder
weniger großen Leitungswiderstand für die Fortleitung der dort,
z. B. durch die elektrischen Prozesse. Es giebt gute und
schlechte Leiter, Isolatoren und Halbleiter; aber abgesehen von
Leitern und Isolatoren giebt es nicht.

F mit einer ihrer
Eigenschaften aufzuweisen,
von der Basisspangelfläche

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

[Vertical handwritten text on the right edge of the page, possibly a list or index.]

Die Physiologie ist die Functionen des Lebens zu erforschen
 die Aufgabe ist, nicht aber ^(mit demselben Namen) das Leben zu erforschen
 selbst, das ist ^{bloß} ein oberes Axiom anzuerkennen ist,
^{das} die Physik, die eine Physiologie des Organismus ist,
 dieselbe Aufgabe.

Umsomehr, daß die elektrischen und chemischen ~~Leben~~
 einen Uebergang haben, das selbst wieder das eine auf das andere
 ist, und im vorerwähnten Aufsatz die Theorie des ~~Elektrischen~~ Galvan.
 nicht zu unterscheiden, bedarf es eines getrennten Geschäftes
 das ~~flächig~~ ist ~~ein~~ ~~Chemisches~~ ~~beides~~ ~~Naturkräfte~~.

Electricität.

Verzögerung. Spannung. Leitung.

Wenn zwei verschiedene Metalle ~~mit~~ einander verbunden, so zeigt
 das eine + E, das andere - E. Die ~~von~~ Volta entdeckten
 Kupfer sind immer ~~ein~~ ~~anderer~~ ~~Stoff~~ an der Spitze
 jedes galvanischen Elementes gestellt worden. Das ist,
 einmal man auf die ^{einzelnen} ~~einzelnen~~ ~~Stoffe~~ ~~einzelnen~~ ~~Stoffe~~ ~~einzelnen~~ ~~Stoffe~~
~~einzelnen~~ ~~Stoffe~~ ~~einzelnen~~ ~~Stoffe~~ ~~einzelnen~~ ~~Stoffe~~ ~~einzelnen~~ ~~Stoffe~~
 macht, das elektrochemische Gesetz.

7. Was die Stromstärke
 betrifft ist

Das ~~andere~~ ~~Leben~~ ~~einzelnen~~ ~~Stoffe~~ ~~einzelnen~~ ~~Stoffe~~ ~~einzelnen~~ ~~Stoffe~~
~~einzelnen~~ ~~Stoffe~~ ~~einzelnen~~ ~~Stoffe~~ ~~einzelnen~~ ~~Stoffe~~ ~~einzelnen~~ ~~Stoffe~~
 aber es bedarf bei dieser der Leitung.

Metalle ~~mit~~ mit wasserhaltigen Stoffigkeiten in Contact
 gebracht, zeigen gleichfalls diese elektrische Verzögerung.

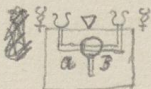
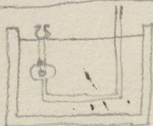
In allen diesen Fällen sind die verschiedenen Körper selbst
 elektrisch leitend. Von der ~~Verzögerung~~ ~~Stelle~~ ~~mit~~ ~~verbunden~~
 sich diese ~~einzelnen~~ ~~Stoffe~~ ~~einzelnen~~ ~~Stoffe~~ ~~einzelnen~~ ~~Stoffe~~ ~~einzelnen~~ ~~Stoffe~~
 + E in dem einen, die - E

Wenn nur dem Weine das Zupfenfläm, querist daror man in Luft sich wäpma; aber so kommt ab firtandem; und kann däßsa daror beim Wein?

0234-2.

fo sah einen konfl. Coyf, näm. n. Manoffen für Mittelweg von alt und abgetragem.

Re 37. Mai. 28. Paltin's Luftflammanter.



~~Luft G. ME. Kette M.Ffm. w. g. l. d. d. d. d.~~
~~Luft G. ME. Kette M.Ffm. w. g. l. d. d. d. d.~~

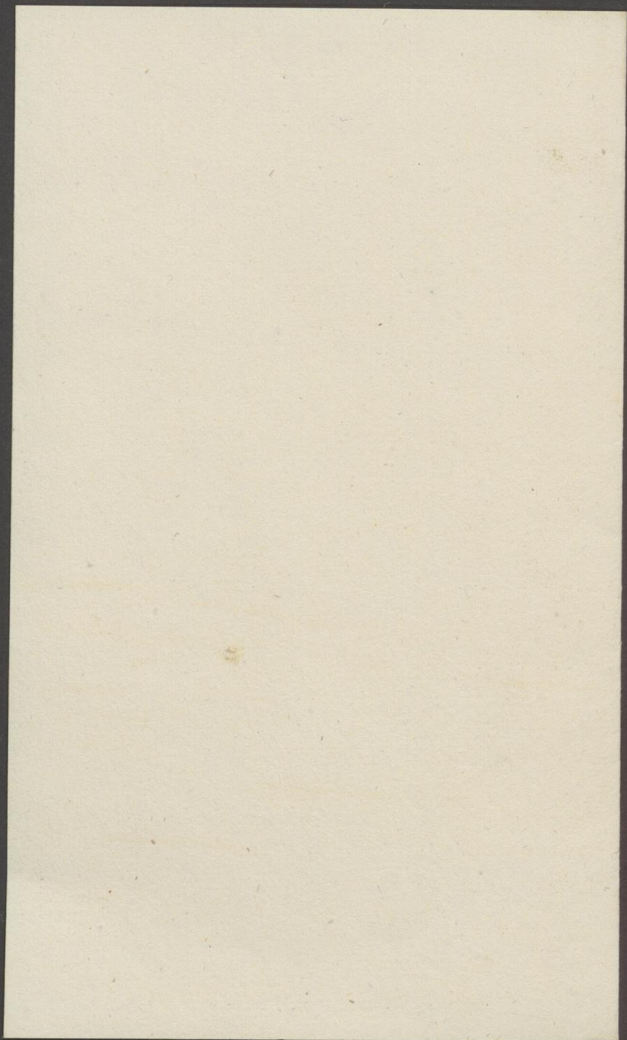
ME. M. (Vier?) ~~Luft G.~~ } ~~Luft G.~~
 Kette M.Ffm. } = G.
 } ~~Luft G.~~

Luft G. ME. Kette M.Ffm.

~~Luft G.~~ } ~~Luft G.~~
 } = G.
 } ~~Luft G.~~

Nicht gelamifivan, nicht die Ketteff. unvorfam.
 Obm. Kett. (Kett.)

Nachprüfung zwischen Ketteff. und Kett. in EE.



für die Höhe n. P. 116 Aufst. 117

Aufbau des Volta'schen, auf dem Metallcontact beruhenden
Apparats, und des Volta'schen, hat ein anderes Pflöcher auf einer
andere gelblich zu machen geübt, die aber wenig mehr Luft
über den Gegenstand zu verbreiten pflegt. Hoff nämlich, das
seit

die sy. gen. M. P. fürst
auf n. d. Affin. ab.

Es pflegt mit Contact an
große oder kleine zu gleichen
Licht.
für einl. H. auf P. Contact an.
143 117

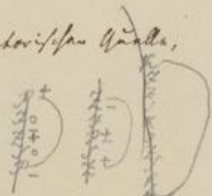
Senck. Bibl. P. 117

mein Aufst

- 1) bezieht auf Bewegung Metall
u. C. u. Strom.
- 2) bezieht auf die Höhe u. die Höhe.
- 3) zeigt die Höhe. der C
all 2- facher angefahren.
- 4) die Fortschritt der beiden
einseitigen u. der Contactflächen.

9. Versuch

- 1) von der Durchlässigkeit der conductiven Wärme,
- 2) von der Durchlässigkeit,
- 3) von der Affinität.



KOZZOK ZOKKWX
K K

9. nennt man die Größe des elektrischen, welche auf der Durchlässigkeit seiner Größe
beruht. ^{Spezifität} ~~Spezifität~~ ist ~~abzulesen~~ ^{abzulesen} auf die oben. Faktor, also die Länge die Affinität
die, dass zwischen der Durchlässigkeit u. der metall. Fortschritt ~~in~~ ⁱⁿ ~~der~~ ^{der} ~~metall.~~ ^{metall.} ~~Fortschritt~~ ^{Fortschritt}
unverändert u. nach dem Gesetz der Affinität, ~~in~~ ⁱⁿ ~~der~~ ^{der} ~~metall.~~ ^{metall.} ~~Fortschritt~~ ^{Fortschritt}
Affinität u. Fortschritt, ~~in~~ ⁱⁿ ~~der~~ ^{der} ~~metall.~~ ^{metall.} ~~Fortschritt~~ ^{Fortschritt}
für ein von einander entfernt liegen, ~~in~~ ⁱⁿ ~~der~~ ^{der} ~~metall.~~ ^{metall.} ~~Fortschritt~~ ^{Fortschritt}
fließt mit einander zusammen, eine große u. eine kleine, aber sie haben nicht die
einander Affinität ~~in~~ ⁱⁿ ~~der~~ ^{der} ~~metall.~~ ^{metall.} ~~Fortschritt~~ ^{Fortschritt}
Licht u. Fortschritt ~~in~~ ⁱⁿ ~~der~~ ^{der} ~~metall.~~ ^{metall.} ~~Fortschritt~~ ^{Fortschritt}
für die sie zusammenbringen, ~~in~~ ⁱⁿ ~~der~~ ^{der} ~~metall.~~ ^{metall.} ~~Fortschritt~~ ^{Fortschritt}
die Widerstand ~~in~~ ⁱⁿ ~~der~~ ^{der} ~~metall.~~ ^{metall.} ~~Fortschritt~~ ^{Fortschritt}
Fortschritt, Metall in Contact mit Metall, ~~in~~ ⁱⁿ ~~der~~ ^{der} ~~metall.~~ ^{metall.} ~~Fortschritt~~ ^{Fortschritt}
zu sein ~~in~~ ⁱⁿ ~~der~~ ^{der} ~~metall.~~ ^{metall.} ~~Fortschritt~~ ^{Fortschritt}
die oben. ~~in~~ ⁱⁿ ~~der~~ ^{der} ~~metall.~~ ^{metall.} ~~Fortschritt~~ ^{Fortschritt}
nicht ~~in~~ ⁱⁿ ~~der~~ ^{der} ~~metall.~~ ^{metall.} ~~Fortschritt~~ ^{Fortschritt}

das, dass die Bewegung der G.
auf die M. u. P. geübt, zeigt ein
Bewert, dass mehr die C auf die
C davor sein Strom geübt.

- Contact
- 1) Höhe der C für fürst.
 - 2) das + für fürst.

KOZZOK ZOKKWX
K K

Leide. Bauart.

17 des sy. u. Kong. Natürliche der Metall. (Brosch.) Elektr. Platt. Forme. Op. Indus. Post. (Magnit. Lang. Jacobi.)

Konst man jet einfluss Lamm, daß Kommutativität
 E fassungsvermögen, und daß es fass, wie bei der
 Magnet + C fass solavität ist, welche die andere fassvermögen,
 so muß man Wärme -. Kalte alle die fass fass Agant
 fass fass. fass so muß man fass zoleva Agant,
^{analog}
 fass fass flaktricität und Magnetität, fass fass
 fass.

P = posit. Mahall, N = ungalinal Mahall,
 S = Säure, W = Wasser, auf Luft.

$$\begin{aligned}
 & P_1 + C, N_1 - C, P_2 + C, N_2 - C, P_3 + C, N_3 - C \\
 & - + - + - + - + - + - + - + \\
 & = \frac{1}{-+} FR \frac{2}{-+} FR \frac{3}{-+} FR = \frac{1}{-+} SKW, \frac{2}{-+} SKW, \frac{3}{-+} SKW \\
 & = A/Bc A/Bc A/Bc.
 \end{aligned}$$

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

~~Lösungsgang.~~ ~~Das~~ ~~ein~~ ~~ist~~ ~~es~~, ~~je~~ ~~auf~~ ~~des~~ ~~unvollständigen~~ ~~Charakter~~
~~des~~ ~~des~~ ~~Körpers~~, ~~auf~~ ~~man~~ ~~vielfältige~~ ~~Weise~~ ~~zu~~ ~~Ursich~~, ~~in~~ ~~man~~
~~aber~~ ~~ist~~ ~~ein~~ ~~selbständige~~ ~~Bestandtheil~~ ~~der~~ ~~Beziehung~~, ~~die~~ ~~genau~~
~~unter~~ ~~Lösungen~~ ~~Das~~ ~~ist~~ ~~die~~ ~~specielle~~ ~~Qualität~~ ~~des~~ ~~Körpers~~.
~~Jeder~~ ~~hat~~ ~~seine~~ ~~bekanntere~~ ~~Natur~~, ~~aber~~, ~~erst~~ ~~man~~ ~~ihm~~
~~isolirt~~ ~~betrachtet~~, ~~ist~~ ~~die~~ ~~specielle~~ ~~Qualität~~ ~~des~~ ~~materiellen~~ ~~Ursächlichkeit~~ ~~fest~~ ~~zu~~
~~setzen~~, ~~in~~ ~~gebührender~~, ~~letzter~~ ~~Ursächlichkeit~~, ~~so~~ ~~fast~~ ~~denn~~, ~~man~~
~~die~~ ~~genau~~ ~~differenten~~ ~~Lösungen~~ ~~mit~~ ~~einander~~ ~~in~~ ~~Beziehung~~
~~setzen~~, ~~woher~~ ~~sie~~ ~~sich~~ ~~gegen~~ ~~seitig~~ ~~zu~~ ~~einander~~ ~~frei~~ ~~lassen~~,
~~bedeutet~~ ~~Ursächlichkeit~~. ~~(damit~~ ~~ad~~ ~~reductio)~~

und somit auf der
 positiven all negativen
 Beziehung determinirbar.

Diese kann aber genau so sein. ~~Das~~ ~~die~~ ~~ist~~ ~~wissen~~,
 daß eine doppelta differente die ~~hoffen~~ ~~einander~~ ~~kennt~~; ~~es~~
~~gibt~~ ~~zwei~~ ~~verschiedene~~ ~~Zeiten~~, ~~die~~ ~~mit~~ ~~einander~~ ~~in~~
~~Gegegensatz~~ ~~stehen~~; ~~jedoch~~ ~~besteht~~ ~~jeder~~ ~~Zeiter~~ ~~aus~~
~~einzelnen~~ ~~Lösungen~~, ~~die~~ ~~unter~~ ~~einander~~ ~~ab~~ ~~wechseln~~ ~~in~~ ~~Gegegensatz~~
~~stehen~~. ~~Um~~ ~~von~~ ~~ein~~ ~~Zeiter~~ ~~ab~~ ~~zu~~ ~~gehen~~, ~~die~~ ~~gelte~~ ~~flakt~~.
~~Das~~ ~~ist~~ ~~es~~ ~~zu~~ ~~wissen~~, ~~bleiben~~ ~~von~~ ~~sich~~ ~~bloß~~ ~~bei~~ ~~genau~~ ~~Lösungen~~,
~~weil~~ ~~die~~ ~~Metalle~~ ~~in~~ ~~der~~ ~~unvollständigen~~ ~~Ursächlichkeit~~.
~~Wird~~ ~~ein~~ ~~solche~~ ~~Ursächlichkeit~~ ~~mit~~ ~~ein~~ ~~andere~~, ~~oder~~ ~~ein~~ ~~ein~~
~~Metall~~ ~~mit~~ ~~ein~~ ~~solche~~ ~~Ursächlichkeit~~ ~~in~~ ~~Beziehung~~ ~~gesetzt~~, ~~so~~
~~entsteht~~ ~~Chemie~~, ~~die~~ ~~auf~~ ~~Affinität~~ ~~beruht~~, ~~bewill~~
~~charakterisirte~~ ~~Ursächlichkeit. Wird~~ ~~aber~~ ~~ein~~ ~~Metall~~ ~~mit~~
~~ein~~ ~~andere~~ ~~in~~ ~~Contact~~ ~~gebracht~~, ~~so~~ ~~entsteht~~ ~~Contact~~ ~~flakt~~.
~~Die~~ ~~Ursächlichkeit~~ ~~selbst~~ ~~von~~ ~~je~~ ~~zu~~ ~~je~~ ~~weiter~~ ~~ab~~, ~~so~~ ~~fast~~ ~~die~~
~~Polarität~~ ~~kennt~~, ~~oder~~ ~~die~~ ~~hoffen~~ ~~zu~~ ~~einander~~, ~~in~~ ~~ein~~ ~~specielle~~
~~Ursächlichkeit~~ ~~die~~ ~~Polarität~~ ~~hervorbringt~~, ~~und~~ ~~die~~ ~~Ursächlichkeit~~ ~~zubildet~~.

Regelung

So ist ~~es~~ ~~damit~~ ~~genau~~ ~~so~~ ~~die~~ ~~Ursächlichkeit~~ ~~der~~ ~~Chemie~~
 gleiches Ursächlichkeit, beide Ursächlichkeit ~~aus~~ ~~der~~ ~~Beziehung~~, ~~woher~~ ~~die~~ ~~diff~~
~~erente~~ ~~Lösungen~~ ~~bestehen~~ ~~in~~ ~~der~~ ~~Natur~~ ~~des~~ ~~Körpers~~, ~~weil~~ ~~in~~
~~Contact~~ ~~kommen~~, ~~abspalten~~, ~~ob~~ ~~die~~ ~~ein~~ ~~oder~~ ~~die~~ ~~andere~~ ~~Ursächlichkeit~~

Ueber die Wirkung der galvanischen Elektricität.

Der Versuch zeigt die Holtäufge Thonien reinen
 an die Strahlkraft der Solider und Jüweralgatholagen,
 ob der Wirkung, der Coactheit in der festen Thonien oder
 in der Luftlinie. Beide haben Umriss, einen
 fin rinfaltige Anstehen unoffenbar. Kann im Organen
 ist kein Saft ohne flüchtig lebendig thätig, und
 unyaktat. Das Leben aber ist ein thätig, Jüweral, als
 die feste und flüchtige Materie; ohne diese immaterielle
 Feinheit ist die Materie tot.

Oben so ist auch bei der Elektricität der uny
 foragen ein immaterielles Feinheit, unyaktat ditta,
 unyaktat, die unyaktat bewiesen, zum Selbstwata
 fort.

Lasst man die foragungsprozess auf diese Weise auf, so
 lasst sich alle unyaktatene foragungsbecken der E. Leistung
 erklären. Und in der That kann eine Thonien unmöglich
 die niedrige sein, unyaktat ein auf ^{nine} ~~das~~ dieser foragungsbe-
 unyaktat geht, so dass ~~unyaktat~~ Galvanismus, die Spickionab,
 Elektricität, die Thonienlekt., die Magnetelektricität,
 jede ^{nine} ~~unyaktat~~ ^{Wirkung} Feinheit fähig, unyaktat sie doch alle
 dem Wesen nach vollkommen identisch sind.

Größtmöglicht
unverarbeitet.

Über die Selbstständigkeit des Naturkörpers
Über die Wirkung der galvanischen Elektrizität.

Senck. Bibl. Ffm.

Wenn man sich erinnert, wie Volta gegen Galvani
die Verbindung, die er machte, fragte, ob die Elektrizität
sich nicht durch die Luft, so liegt die ganze Sache; und
wäre es nicht Volta selbst, der ^{jauchend} die Verbindung
des Kupfers mit ^{der Zink} Zink ^{als} ^{einem} ^{angewandten} ^{Druck} ^{der} ^{Zink}
zugewendet hätte! Ein so rein elektrischer, ununterbrochener
und festlicher Effekt sollte nicht einen Minimum von Spannung
erfordern! — Wie gut ist bekannt, daß während die
Compagnie auf die Spitze getrieben hat, als er sagte:
"man braucht zu keine besondere Elektrizität anzufangen;
die Mahle dienen bloß dazu, eine Gemischtheit zu geben
"eines gewissen Verwandtschaften zu unterhalten ^{für} die Säure
"zu überbringen." (Bericht über die Naturf. 916, 956.) Und so kommt
es zuletzt auf die Sache: "Die elektr. Action sind nicht
"eine wesentliche Erscheinung, sind ein einziges Merkmal, eines
"einziges Kraft." (1831.) — ^{Es} ^{steht} ^{mir} ^{also} ^{ein} ^{mal} ^{an}
des ^{alten} ^{Wassers} ^{über} ^{den} ^{Einfluss}, "als nicht keine
"Elektrizität, sie ist bloß ein Spiel eines gewissen Verwandtschafts,
"liegt zwischen dem Kupfer, "aller Kupfer, alle Kupfer
"Verwandtschaft, bezieht auf elektrischen Gegensatz; — ein
"nun, das längste ⁱⁿ ^{der} ^{ganzen} ^{Welt} ^{ist} ^{das} ^{ganze} ^{System} ^{der} ^{Chemie}
"angeordnet, ~~ist~~ die Elektrochemie begründet hat.

Hoff, 86.

(Wie aber
Funde über die Elektrochemie
sich bestätigen, ~~so~~ —

zweifelhaft
Es ist klar, daß Granitstein, Magnetstein, ^{und Apornstein} ~~Temperstein~~
^{Elektronstein}
erhoffentlich fünfzig ^{und} bedingt sind, und daß aber so oft auf einander
einander fünf für die ^{ausgewählte} bedingt sind. Es besteht ein
beständiger Kreislauf zwischen diesen Körpern, von dem
all die Natur die Form des Kreislaufs. Die fünfzig
in dieser Wechselwirkung ist das glänzendste Zeugnis
des der unermesslichen Schöpfung. Senck. Bibl. Fm.

Aber aber so richtig wichtig, als diese fünfzig ist
auf die Ebene der ~~selbständigen~~ ~~Mannigfaltigkeit~~
mannigfaltigen Selbstständigkeit, welche sie so zahl-
reiche Wechselwirkungen sich angeschlossen. Von der Natur
liebt auf die Individualität, und keine ihrer Kräfte ist ein
bloßer Abfluss des anderen, jede gestaltet sich selbständig.

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

Ueber die Halbsäuren Litmus 2^{te} Classe.
Litmus nur 1 Metall z. 2 FF. (MFfM)

1.) nobilit' Spermocidre. Senck. Bibl. Ffm.

2.) Breynia's Litmus. (Vinget's Hoff.)

3.) Meiner frischen Vorst. (2 Zeilen.)

5. 4.) Ist das Metall in der Säure (ist),
oder das in dem Alkali (Kohl, Opw,
Jacobi, Mla.) positiv? — Wapf-
ball das eine, ball das andere.
Sofortig die Gesetze! — Vorfall
ist klar, weil unauflöslich, an-
der all K? Maass der coxillaren
Zusammensetzung einen Unterschied?

4. 5.) Savadaj's Litmus MFmf.

6.) Lufur. Zitter.

*) Beeg. Compt. rend. 1837. Nr. 2.
29

7 nachgewiesen der Oxidation
von 1,390. Zink in derselben
bei Zeit,

Auf der Zinklösung enthalten die + Kol reines Zinkoxyd,
0,6 ~~6~~ Cubitzoll in 5 Stunden } = 600 mal weniger als $1\frac{1}{2}$ 93
Zink & Silber mit Selenat. u. 1,25 ff. Gas.

Göbel's Versuch: einen kleinen Platinzylinder taucht in kochende,
tupfe Zinklösung, ein Platinblech oberflächlich in derselben;
sind Salpetersäure zugebracht, so steigt die Nadl von unten
90° auf.

Von mir mir Mannuskandtepat.

Lanz leitete die Wirkung de Berg. Latta von einer Modifi-
cation d. Platins her, davon d. Latta her, im 22. Theil
d. Bull. rectificiert.

[Zinn] Bemerkung gegen Moser's Latta PFKZFP. [Zinn ist
al. wohl. richtig, daß diese nicht die mindeste Absp. mit
B. 6 Latta hat, und liefert für kein aussergewöhnliches
Fugabrück; aber wirksam (allardisch, weil die Spannung
K. P. nicht viel schwächer ist, als die K. Z. oder Z. P., folge-
lich von dieser überwältigt wird. Auf Komma, scheinbar
Vorfälle der Größe und des Leitungsvermögens
Einwirkung abzuwehren.]

x) Moser beruft sich auf Savadry (Ann. XXXV. 30.) Beweis, daß Verbindung von Alkali
und Säure keinen e Strom giebt. [S. Osu.] — Moser erhielt nur 2° Abl. d. Säure
Gefahr, diese nur am Fluß, u. auf bei offener Latta. — alle wichtigen Säuren,
Säure an Moser erhielt, leitete er von der Zinklösung der gelblichrothen Säure
her; die scheint ihm Bergmann's gelbe Salpetersäure gemessen zu sein. Diese gab
niederwillig aber für nicht Wirkung sondern Ursache der kleinsten Strom. Wäre es
Lithium. Selb. gar nicht, so wäre die Abkühlung; wenn

in. Platte
d. ein Platinblech ist

- X. P. in der Salz. wasser: 85°
- Z. in Alkali, Platin in der Säure: 80° (auf Savadry [§ 939.] fand hier den stärksten Strom.)
- Z. P. in Alkali: 9°
- X. in der Salz., Platin in Alkali: 7°

Stellen über Wettersphäroelektricität.

Sitzung des Kaiserl. Acad. d. Wiss. u. d. 8. März 1836.

(Comptes rendus, 1836, 2. Semestre. p. 145.)

Senck. Bibl. Ffm.

Während der letzten Sonnentage waren die meisten Wolken
elektrisch, und brachen alle Tage positiv, kaum fand ich 10 oder
12 negative.

In diesen Tagen waren die meisten Wolken neutral,
selbst nicht auffgebläht, aufgebläht. Die elektrischen
waren seit März waren brachen alle negativ. . . .

Meine Condensator angesetzt auf 28 Meter über der
Luftboden, und nachher auf 13 Meter unter ihm. . . .

Der Multiplikator hat 3000 Windungen. Zusammen be-
trug ich mich nicht flackert. . . .

Am 2. u. 3. April waren die Wolken negativ, der
Müll. zeigte meistens 4-5 Minuten lang 80°. Am
8ten große plötzliche Wuffel mit + 90; obgleich kein Regen
zu sehen war. Nach der negativen Ablenkung plötzliche zu, so
folgte, wie es dann oft der Fall ist, ein Regen, oder Regenstauer.

Am 8. Juni Abend 4^h - E, im 5ten Regen; während dessen
öfters Wuffel der E, aber der Regenstauer (an flackert) [un]
beständig negativ.

Am 11. Juni war der Anfang und der Ende der Gewitter.
Saub positiv, die Mitte negativ.

[Ginsant folgen auf meine Probestücken. Uebervoll
zeigt sich, daß ein Blitz von beständiger Thron Einkopf
für einige Stunden, oder doch für eine Zeitdauer andert.]

Atmosphäralakkromater.

Man bedarf dazu Linnas Multiplicatorb. Man
 nimmt einen Kraft von einigen Hundert Pfund zu
 einer Spivale, und stellt diese nautical auf,
 unter dem ein gewisses Feder 1 Elle in die
 Feder gesetzt, so wird diese ~~die~~ Spivale durch die
 Wirkung des Atm. E. ein Magnet, ^(die) ~~die~~ ^{die} ~~die~~ ^{die} ~~die~~
 Feder Magnetgola, welche die angewandte Kraft
 mehr oder weniger ablenken.

Siehe auch man nicht in die Augen einer solchen
 Spivale bringen, weil es, oberhalb die Wirkung
 nachschauen, Concubinkraft hat, welche die
 Kapillare föhlt.

Aber es wäre zu nachsehen, ob nicht einige
 Zehnmal diese Kraft nachschauen figanzhaft
 gleichfalls besitzt, ohne Concubinkraft.

Vielleicht bedarf es zu einer solchen Atm. E. Materie
 bloß einer Spivale von etwa 2' Läng, die
 mit 288 Windungen befestigt, (denn man auf diese nur
 die Kraft schon hängt, so daß der kleinste 1" ^{die} ~~die~~
 von Windung zu Windung sein,) und an ihrem Ende
 in der Richtung einer Doppellinie steht. Die Feder
 läuft mit in einer Länge Luftleitbar u. föhltbar.

F, oder Laffoffner's
 isolirte prima Spivale
 drücker,

Fragebogen wieder

Ein solches Organat setzt "baigab" voraus,
daß die Emaginativen Betrachter einer Eintracht
Spivata und nicht bekannat sei, all es sich jatzet
der Fall ist. Diese ^{ausgabe} ~~ausgabe~~ sind in der
manuellen Forderung.

Die Sache ist nunmehr das die grundsätzliche Mühe
Lipicatos - Einweisung kräftiger auf die Macht
wirkth. Auf ist nicht zu vergessen, daß ein Maximal,
das in dem Organat einer Macht steht, kein
nichtiges Maass giebt, mit der Macht bei einer
Abweichung der Pol sich ändert. (Derselbe Grund,
welcher Konventionen Mühe: inbezugbar macht, wenig,
steht, wenn es vollständig im der Zusammen
geordnet ist.)

38. Jan. 16. a. einer gefährlicher Raft Dampf. Gefährlich...

Wahl. magnetische (eine Spirale Raft mit
Druckungen so genau, weil man den Magnet bloß
mit der pferdeisen Spirale von 1/2" anhalten. So
gelingt nicht leicht dem nächsten Versuch. (Thermometer
der Leyen), weil bei der Qualität bei niedriger

Temperatur nicht gelingt: Die stärksten Raft zu erhalten.
Man widersteht die Concentration zu abnormen
Es scheint mir, daß die Wärmeleiterfähigkeit

folgt bei hohem n. diesem Draht, noch immer Säule
kann nicht passieren zweimal beim Schmelzen der Kohlen
wird, als von 1 flammend derselben Säule, selbst
dieselbe constant ein gleiches beide Definitionen
dieselbe constant Ablenkung hervorbringen.

Und nach Langsamkeit wirkt eine Le Kohlen;
man sie auf eine sehr große Abl. hervorzu
bringen im Stande ist, so daß der die Bewegung
wird beim Schmelzen nicht bloß momentan sein.
Auch magnetisch (wie ich vorhin schon) in der Raft n. d.
ein nicht für ein äußeres Schmelzen.

Es scheint also ein, man auf der magnetischen,
Choc sagt zu verstehen, einem Raft Dampf E in anderen

101.
35

Senck. Bibl. Ffm.

$\left(\frac{5}{2}\right)$ (non pferuar)
 fin) Knevellicht) brand 8 Δ 15-49 Minuten,
 also im Dampfspitz 8 Δ 32 Min.
 fin 5^r Waßlicht v. Wrigand 9 Δ ^{27 bis} 42 Minuten.
 Also im Dampfsp. 9 Δ 34 Min.
 (A Knevellichter können 2 Luft pferuar all
 4 Waßlichter.)

Knevel 2^{er} Waß) feil = 63:42. (= 7:8.)
 daher das Brande = 512:574.
 (Art 512: 585 $\frac{1}{4}$.)

Salzfis brand für 1 Lo. ~~41~~
~~36~~
~~41~~
~~36~~
 sowohl als Waß 40 Minuten, Das Wasser-
 sind beträgt keine Minute.

1836.

Saypambur.

Senck. Bibl. Ffm.

The Athenaeum. London, 27 Aug. 1836. p. 609.

Sixth meeting of the Brit. Assoc. for the advancement of Science.

am 23. Aug. 1836 being the Rev. F. W. M'Geeley's name:

Flaktromagnetische Versuche mit Bezug auf ihren Zusammenhang mit
Aerischkraft. — Er bezieht sich auf die Vorzüge seiner vorstehenden
Modell im letzten (vorstehenden) meeting.

Er bezieht sich gemächlich 3 Prozent Säuren, = 1% Salpetersäure,
+ 2% Schwefelsäure.

Er sucht die Magneten (die meisten seiner Werke) in Distanzen
von $\frac{1}{16}$ — $\frac{1}{2}$ Zoll tragen. So trägt er bei $\frac{1}{16}$ " bis 30 tt,
bei $\frac{1}{2}$ " Distanz $7\frac{3}{4}$ tt.

Die größte Distanz derer zeigte 5% Schwefelsäure.

Ritchie macht ihn nun, er habe keinen Zusammenhang mit dem
Vorstehenden Andere.

Jana. 36. Sept. 23.

Die Zuckungen beim Spinbar kann,
bei profanen Strom kommen nicht
dafür, daß gerade die Zuckung des Körpers
momentar zum Isolator macht.

Aber dafür, daß die me Zuckenstrom
beständig übernahm mit dem Strom.

Zu nicht auf das Glühen, das zur
Schnellen über große E^v ein ana-
loges Phänomen? Es findet überall statt,
wo man E^v ist, alle neutralisiert werden
kann.

Zusa. //

Lehrbuch } 4½ J. alt. Diabetes 6 Wochen lang.
2 Mon. nach laichem Laichfischen. Niss in dem
letzten Waga. Lichus =. Dürst. Narkose Jofan non
Ojime mit Sifanflood mittragen. Zofogfion
non Zi Ol. ol. mit Zi Crosofch.

An Sifanflood. Jach fühl. Bif. Jach rotivand. Magant.

An Lofanor und Sifanflood. Zimklatin Salfpof.

Abfap mit Platinfalmat.

V.

V. Salfpof. Sifanfloodfäden, Gofat Brafälfif.

An Sifanflood.

Aggant zu Blitvad. Brafälfif. V. is ... ?

W. Weber zu Jofagant, ein dr. Indictor zu corfparian.
Niss non dr. Indiff. zonn ind gefant? Jach Kraft über
Maffing zuremünden? — Weber f. Weber!

W. Weber: $Q: \nabla = \frac{1}{7}$ million. (G: 400,000: 1.)
M dr motor. Kannon. Spülfaß.

Jana.

Looring. Linna.

Luina. (Prof. Dr. Wösch.)

Voigh. (Bot.)

Kaul. Luitzen.

Dr. Lönn.

PROPRIÉTÉS REMARQUABLES
DE L'AIMANT,

POUR LA CURATION D'UN GRAND NOMBRE DE MALADIES,
PARTICULIÈREMENT
DES MALADIES NERVEUSES.

Le Docteur KEIL, de Langensalza (Saxe-Prusse), médecin de la Faculté d'Iéna, ayant découvert un procédé pour donner aux aimans artificiels une force d'attraction indéfinie, a cru devoir soumettre à de nouvelles épreuves l'action de l'aimant dans le traitement des maladies, action qui avait été constatée par des médecins de différens pays, et notamment par les savans Andry et Thouret, médecins français.

Les recherches et les observations multipliées auxquelles le D^r Keil s'est livré pendant quinze ans avec des aimans de divers degrés de force, ont confirmé, d'une manière désormais incontestable, cette vérité : « que l'aimant exerce une action constante sur la vitalité des nerfs ; » mais elles ont montré en même temps que la puissance de cette action est en raison directe de l'énergie des appareils. »

Aussi, lorsque M. Keil a employé des aimans d'une grande force d'attraction (2 à 300 livres, par exemple), est-il parvenu à guérir, avec une promptitude inespérée, même des maladies très-anciennes, qui avaient résisté à un grand nombre de traitemens, et qui étaient considérées comme incurables.

Les observations de M. Keil ont eu lieu sous diverses latitudes, et principalement en Allemagne et en France.

Les maladies auxquelles il a fait, avec le plus de succès, l'application de ses aimans, sont :

Les affections nerveuses en général; l'asthme; les convulsions; les palpitations du cœur; les paralysies; l'épilepsie; les maladies chroniques du foie, de la rate, du pancréas et des reins; les spasmes, crampes ou douleurs nerveuses de l'estomac et des intestins; les gastrites et entérites chroniques; la faiblesse des fonctions digestives, et les constipations; les inflammations catharrales chroniques des organes de la respiration, et celles de l'utérus et de la vessie; l'inactivité des membranes absorbantes, conséquemment, l'hydropisie; les douleurs rhumatismales et goutteuses; la sciatique; le lombago; la faiblesse de la vue; les taches de

la cornée transparente; les ophthalmies chroniques; la surdité rhumatismale; les goîtres et tumeurs glanduleuses de toute espèce; les migraines; les tics douloureux et convulsifs; les douleurs de dents; l'atonie des divers organes (lorsque ces maladies ne proviennent pas d'une lésion organique ou de la présence de corps étrangers).

Les observations de M. Keil relatives à la curation de ces maladies, par la puissance de l'aimant, sont constatées par les premiers médecins et professeurs d'Allemagne (ainsi qu'il est établi par des pièces justificatives qui lui ont été délivrées). D'autres observations non moins dignes de remarque ont, en dernier lieu, été faites en France sur un grand nombre de personnes notables, ainsi que dans les hôpitaux de *la Pitié* et de *l'Hôtel-Dieu* de Paris, où M. Keil a (sous les yeux de MM. les professeurs *Serres et Husson*), fait, avec le plus heureux succès, l'application de ses aimans à des malades atteints d'épilepsie, de paralysie et de violentes et anciennes douleurs rhumatismales.

Les aimans de M. Keil (dont l'un est d'une force d'attraction de 500 livres), ont été soumis à l'Institut de France. Une Commission de cette illustre compagnie, composée de MM. *Serres, Dulong et Arago*, ayant été chargée d'examiner ces aimans et d'en constater la puissance physique et médicale, c'est au nom de cette Commission que déjà M. *Serres, médecin en chef de la Pitié*, a commencé ses expériences dans cet hôpital, ainsi que l'on vient de le rappeler.

Étant sur le point de se rendre en Hollande et en Angleterre, où il est appelé pour faire l'application de ses aimans, M. Keil n'a pas voulu que les médecins français, dont il a reçu un si noble accueil, fussent privés d'un moyen médical aussi énergique.

C'est pour cela qu'il a cru devoir communiquer tous ses procédés à deux praticiens distingués, M. le Dr *Fabré-Palaprat*, médecin de la Faculté de Paris, membre de la Légion-d'Honneur, directeur-général de la Société médico-philanthropique, associé de plusieurs Académies, déjà si honorablement connu par des travaux importans (1) sur *l'application de l'électricité et du galvanisme à la médecine*, et notamment sur le moyen si ingénieux et si digne d'attention, *de faire parvenir des substances médicamenteuses directement dans le corps, et jusqu'à la partie malade, à l'aide d'un simple courant galvanique*, sans faire passer ces substances par les voies alimentaires, et sans recourir à la méthode endermique (2)

(1) La Société des Sciences physiques et chimiques a décerné à M. *Fabré-Palaprat* la grande médaille d'or, pour ses importans travaux sur *l'application de l'électricité et du galvanisme à la médecine* (1830).

(2) Voyez l'ouvrage que M. *Fabré-Palaprat* a publié sur *l'application de l'électricité galvanique à la médecine*; in-8°, 1828; et le Mémoire qu'il a lu en dernier lieu à l'Institut de France.

Et M. le D^r *Zugenbuhler*, médecin de la Faculté d'Erfurt, membre de la Société médico-philantropique, de la Société médico-pratique, et de plusieurs Académies nationales et étrangères, autorisé par le Gouvernement à exercer la médecine en France.

M. *Keil* a fait connaître à MM. les D^{rs} *Fabré-Palaprat* et *Zugenbuhler*, non-seulement les cas où l'aimant produit les effets les plus surprenans, et les circonstances qui indiquent son application, mais il leur a fourni dans l'emploi de l'agent magnétique un moyen précieux de porter un diagnostic presque certain sur le caractère essentiel de la maladie, et de prononcer si la cause tient à un vice organique, ou au plus ou au moins de quantité ou d'énergie du principe, agent ou fluide vital même, ainsi qu'au plus ou au moins d'activité des organes qui le produisent, qui en sont les conducteurs, etc.

Pour mettre encore plus à même les D^{rs} *Fabré-Palaprat* et *Zugenbuhler* de multiplier les applications de l'aimant à la médecine, le D^r *Keil* leur a remis (*outré son grand aimant*), une collection variée d'appareils. Il leur a dévoilé, sans aucune réserve, ses procédés pour donner aux aimans la plus grande force possible, et en quelque sorte indéfinie; pour préparer les bains magnétiques, et pour rendre à l'instant même aux aimans affaiblis par des applications médicales, le degré de puissance thérapeutique ou vitale, indiqué par la constitution du malade et la nature de la maladie.

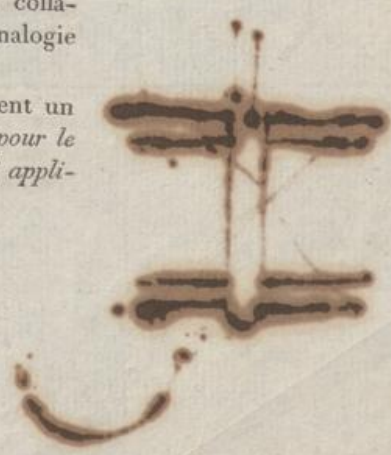
En conséquence, M. *Keil* a l'honneur de prévenir Messieurs les médecins que c'est à MM. les D^{rs} *Fabré-Palaprat* et *Zugenbuhler* qu'ils devront désormais adresser les malades auxquels ils croiront que l'application de l'aimant peut être utile.

Le caractère honorable de ces deux praticiens dispense de noter que *dans toutes les circonstances ils sauront concilier leurs devoirs envers les malades, et les égards qui sont dus à leurs médecins.*

D^r FRÉDÉRIC KEIL.

POST-SCRIPTUM. MM. les D^{rs} *Keil* et *Zugenbuhler* croient devoir rappeler que les études du D^r *Fabré-Palaprat* ayant, depuis plus de vingt-cinq ans, été dirigées principalement vers l'application de l'électricité et de ses diverses modifications à l'art de guérir, il eût été difficile de faire choix d'un collaborateur plus à portée d'apprécier les travaux du D^r *Keil*, dont l'analogie avec les siens est si remarquable.

Les soins consciencieux que M. *Fabré-Palaprat* s'est fait constamment un devoir de mettre dans l'emploi médical de l'électricité et du galvanisme pour le traitement des diverses maladies nerveuses auxquelles l'aimant est aussi appli-

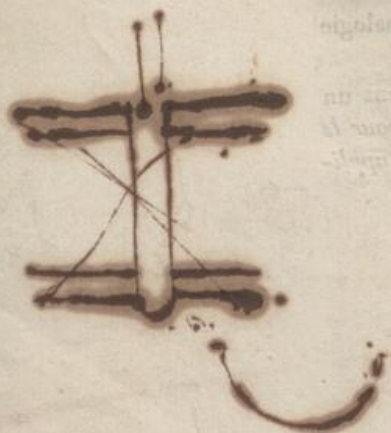


cable, garantissent la manière dont sera faite l'application de ce troisième moyen qu'il a souvent regretté de ne pouvoir employer à cause du peu d'énergie des aimans même les plus forts connus jusqu'à ce jour.

Ne pouvant douter que l'électricité ne soit l'agent général de la vie, ou de l'organisation de tous les êtres; que l'aimant ne soit, ainsi que le galvanisme, une modification de l'électricité; et que chacun de ces moyens n'ait une action vitale qui lui est propre, conséquemment, qu'il n'y ait des cas où l'un de ces agens puisse et doive remplacer les autres avec un grand succès, c'est dans la réunion de ces trois agens (dont on peut à volonté modifier l'action depuis zéro jusqu'au degré le plus élevé), c'est dans cette précieuse réunion que MM. *Fabré-Palaprat* et *Zugenbuhler* trouveront désormais les moyens de répondre à toutes les indications, en employant tour-à-tour, et selon ces indications, les diverses méthodes d'appliquer soit **L'ÉLECTRICITÉ proprement dite**, soit **LE GALVANISME** et **L'AIMANT**.

S'adresser à Paris, quai de l'École, n° 20, de midi à 2 heures.

NOTA. Toutes demandes par écrit doivent être franches de port.



MINERAL MAGNETISM,

A NEW REMEDIAL AGENT IN NERVOUS DISEASES.

PROFESSOR KEIL, Member of the University of Jena, begs to announce to the Scientific Public, and the Medical Profession, that he has in the press,

"A TREATISE ON THE APPLICATION OF MINERAL MAGNETISM TO THE CURE OF NERVOUS DISEASES,"

and in which the effects of this novel but powerful remedial agent, will be physiologically demonstrated. This Treatise will record several cases, where his improved Natural Magnets (of very superior power) have been found instrumental in the cure of various cases of Tic-Doloureux, Epilepsy, Paralysis, Rheumatism, Gout, Spasm, &c. which had long resisted every other form of treatment.

Dr KEIL may be consulted daily, at 18 Orchard street, Portman square, before Two o'clock, and where he will be happy to afford every facility for enquiry to Medical and Scientific Gentlemen. Advice and assistance to the poor, Gratis.

*Hann in Weyberg hat von Keil einen ne Apparat.
Lippen in Schiffhäuser: Zwei raffiniertes Verschiedenheit.
hat 18. 20. Science blau angelaufen.
F. G. Schmidt in München Neujährfest gassen Nr. 21 hat Keil's
ne Kolonialapparat großer Art 18 18 220f.*

MINERAL MAGNETISM

A NEW EXPERIMENTAL METHOD IN THE THEORY OF MINERAL

Professor John Smith of the University of London is
responsible to the British Public and the Royal Society for the
discovery of the new method.

"A TREATISE ON THE APPLICATION OF MINERAL
MAGNETISM TO THE CURE OF NERVOUS DISEASES"

and to which the efforts of this society have been directed
will be published in the next few days. It is a work of
great merit and will be found to contain many valuable
hints for the improvement of the human mind. It is
now in the hands of the Royal Society and the British
Public. It is a work of great merit and will be found
to contain many valuable hints for the improvement of
the human mind. It is now in the hands of the Royal
Society and the British Public.

It is a work of great merit and will be found to contain
many valuable hints for the improvement of the human
mind. It is now in the hands of the Royal Society and
the British Public.

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



„Morgens öfters war nicht zu breiten; nachmittags magra dem
billanten Nord Luft, und nur ein wenig Thau über in
Anmerkung in Mächte Luftball.“

B. In Washington wurde am Freytag, 14^{ten} November 1861
billante Expeditionen nach Nord Luft in Angriff genommen.

Mit vorzüglicher Befürsichtigung hat die Commission
zu unterzuchen

Zur Befehlshaberin

gegeben Am 14^{ten} November
Genl Schwendler



[Faint, illegible handwritten text in cursive script, possibly bleed-through from the reverse side of the paper.]



Herrn Dr. Neef
in Herrn Dr. Buch
Meyerhofen
Gesellschafts Verwaltung.

Marxpfaffen 1832 in Nombenwick!

Royal Society.

1838. Nov. 8. Sunday Original
pina 12⁴ Rips von Soc. Naturf.
30 Cfsn.

~~2. 2. 97 10. 15.~~
~~2. 2. 97 10. 15.~~
~~2. 2. 97 10. 15.~~

~~wissen nicht was für ein Ding ist, wie das
selbst ist. Das Dampfrohr, das in der
Welt unbekannt ist, ist ein Ding, das
für die Welt ist, wie ein Ding, das
(wird) ist, wie ein Ding, das
ist, wie ein Ding, das~~

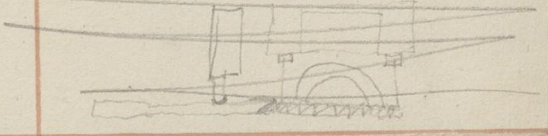
~~(2. 2. 97) 10. 15.~~

~~(2. 2. 97) 10. 15.~~

~~zu einem guten Ding, das
für die Welt ist, wie ein Ding, das
ist, wie ein Ding, das
ist, wie ein Ding, das~~

~~(2. 2. 97) 10. 15.~~

~~(2. 2. 97)~~



Senck. Bibl. Tfm.

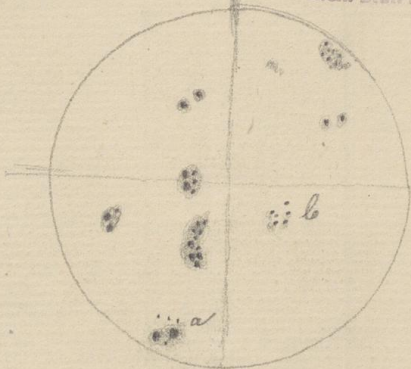
Handwritten text, possibly a library stamp or a note, written vertically on the right side of the page.



37. Dec. 16

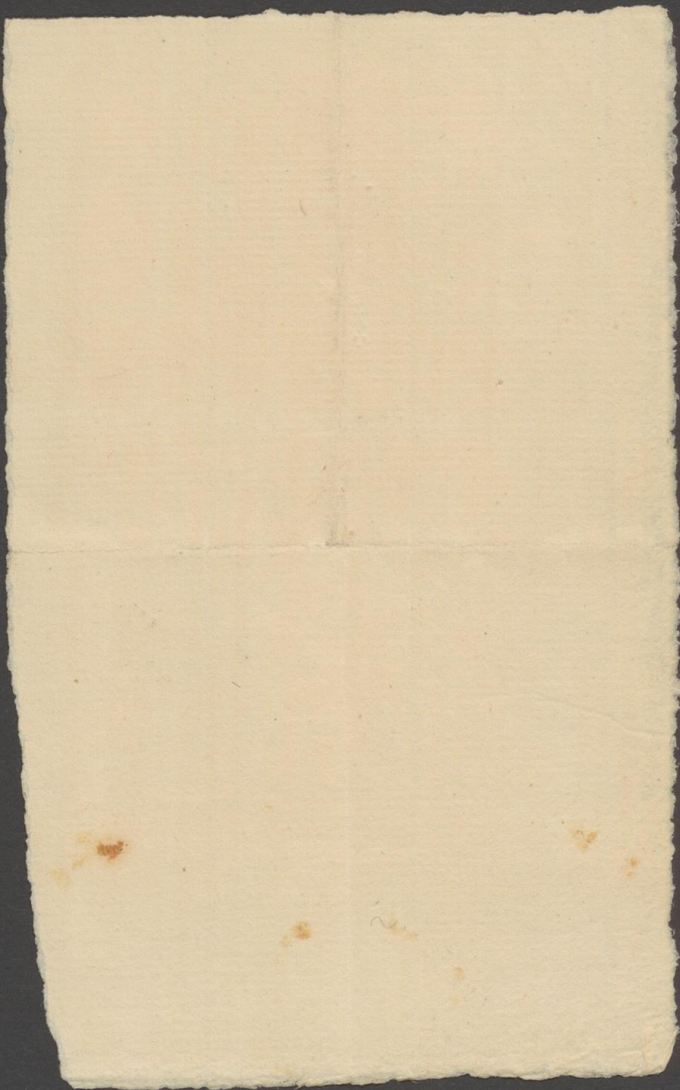
Mikroskopische Naturgeschichte über
über E. S. Kugler. Ein populäres Programm.

Man kann die Luftdruckkraft nicht
auf ein einzelnes Instrument, ihre Wirkung
mikroskopisch zu zeigen, durch die Luft zu
massen, die ihre Unveränderlichkeit
geprüft ist, wie die Luft, im
vakuum ein Kometen eingepflegt,
hat, gasförmig, während das Wasser
durch das Mikroskop zwischen die
Druckpunkte fließt. Diese Luft,
wenn sie 1.) zu verdünnen,
2.) mit Wasserdampf u. anderen Dämpfen
zu sättigen.



Die 3 fluckigen a & die b sind von dem
 vordern fluckigen von fluckigen, und sind
 vorse vorse der Luft fluckigen. Die
 die b sind mit je vorse fluckigen
 Das sie vorse in der vorse
 der fluckigen

Die fluckigen sind in der fluckigen
 fluckigen oder die fluckigen vorse
 so vorse vorse in der fluckigen
 vorse vorse vorse fluckigen



Neue physikalische Apparate,

welche ich so eben neu erhalten, oder auf meiner Reise durch Holland, Belgien, England und Frankreich sammelte, die zum Theil noch nicht in Deutschland bekannt oder noch nicht beschrieben sind.

Joh. Val. Albert Sohn
in FRANKFURT a. M.

Thermoelektrischer Apparat, womit man einen Strom von thermoelektrischen Funken hervorbringen kann die beim Tageslicht gut sichtbar sind, und mit welchem man temporäre Magnete von 50 und mehr Pfunden Kraft, Wasser zersetzen, elektromagnetische Rotations Apparate in Bewegung setzen, und andere dergleichen überraschende elektrische Wirkungen durch Thermoelektricität, darstellen kann fl. 33. Dergleichen grösser fl. 44. fl. 66. fl. 110 bis fl. 150.

Galvanischer Telegraph mit 6 Tasten, worauf man mit grösster Schnelligkeit, eine auf schon ziemliche Strecke telegraphiren kann, nebst einem Schlüssel oder Anweisung zum Gebrauche fl. 25. Derselbe kann als Modell zur Anlegung dergleichen grossen Telegraphen für jede beliebige Entfernung dienen, wo die Entfernung die Schnelligkeit nicht vermindert.

Ettinghausens kraftvolle Magnet - Elektrisirmaschine, womit durch einen Stahl-Magnet elektrische Erscheinungen hervorgebracht werden, die ganz ausserordentlich sind, z. B. lange Stahl- und Platinadräthe schmelzen, Funken von mehreren Zoll Länge, sehr starke Wasserzersetzung, Schläge die man kaum auszuhalten im Stande ist u. d. m. fl. 220. Dieselben etwas kleiner fl. 180, 150 u. 120.

Dergleichen Magnetelektrisirmaschinen von derselben Einrichtung nur nicht so kräftig, aber zu medizinischem Gebrauche sehr empfehlenswerth, indem man mittelst derselben galvanische Ströme und Schläge von beliebiger Stärke bei Kranken anwenden kann und ersetzt daher die galvanischen Apparate und Elektrisirmaschinen, mit dem Vorzug dass sie immer zum Gebrauch bereit sind, nie gefüllt, aufgebaut, geputzt oder amalgamirt zu werden brauchen, und deshalb für Friedhöfe und dergleichen Rettungsanstalten für Scheintodte sehr zweckmässig. fl. 60, 80 und 100.

Diese Maschinen sind auch kräftig genug um einen Strom hervorzubringen alle die elektromagnetischen Rotations-Apparate in Bewegung zu setzen, so dass man auch hierbei die galvanischen Apparaten durch dieselben ersetzen kann.

Ritchis rotirender Elektromagnet, nemlich ein starker Eisenstab, der mit überspannem Kupferdrath umwunden ist, wie eine Magnetnadel auf einer Spitze spielt, und durch einen schwachen galvanischen Strom sich schnell horizontal um seine Axe dreht fl. 12 grösser bis 30.

Bei diesem Apparat zeigt sich die von Tomlinson beobachtete interessante elektrisch-optische Erscheinung.

Dergleichen umwundener Eisenstab, der wie eine Inklinationsnadel aufgestellt ist, und sich durch einen schwachen galvanischen Strom schnell in verticaler Richtung dreht fl. 16.

Elektromagnetischer Wagen, der durch seine eigene Kraft, nämlich durch die auf dem kleinen Wagen befindliche galvanische Batterie, fortbewegt wird oder von selbst läuft fl. 44.

Shillibeers neuer Calorimotor, oder einfache galvanische Batterie in welcher der Zink in eigenen Behältern hängt, wobei zwei verschiedene Flüssigkeiten angewendet werden wo die eine mehr auf den Zink die andere mehr auf das Kupfer wirkt, welches die Wirkung so erhöht dass dieser kleine Apparat zu allen den elektromagnetischen Rotations versuchen hinreichend stark ist. Dieser Apparat ist mit einem Gyrotrop versehen wo man durch einen Druck die Pole wechseln kann. fl. 9. 30 kr. grösser bis fl. 20.

Neuer Rotations Apparat, wo ein verticalstehender Ring in einem andern Ringe durch den galvanischen Strom sich rasch herumdreht, ohne Einfluss eines Magneten fl. 13. 30.

Ritchis rotirender verticalstehender Stahlmagnet, welcher sich durch einen galvanischen Strom um seine Axe dreht, ohne dass ein Leiter in dessen Nähe ist, weil der galvanische Strom von dem Indifferenzpunkt nach dem Pole durch den Magnetstab selbst strömt fl. 15.

Hufeisenmagnet, zwischen dessen Pole, ein umwundener Eisenstab durch einen galvanischen Strom schnell rotirt fl. 16.

Hufeisenmagnet, auf dessen beiden Pole zwei Leiter durch einen galvanischen Strom in entgegengesetzter Richtung rotiren fl. 16.

Die zwei letzten Apparate zusammen in einem vereinigt fl. 20.

Rotirender Leiter der durch den galvanischen Strom um einen spiralförmig gewundenen Leiter rotirt fl. 11.

Barlows doppeltes Zahnrad, wo durch einen galvanischen Strom zwei Räder in entgegengesetzter Richtung rotiren fl. 15.

Neeffs Blitzrad, womit man in beliebiger Schnelligkeit galvanische Schläge auf einander folgen lassen kann, zu den neuen elektrodynamischen Versuchen, als auch zu medizinischem Zwecke von grossem Nutzen. Die Isolatoren sind eingelegte Glasplättchen fl. 18.

Dasselbe mit der Einrichtung wo sich stets die Pole wechseln wie ein Gyrotrop, und ebenfalls in beliebiger Schnelligkeit fl. 30.

Apparat nach Gauss, zur Bestimmung der magnetischen Declination fl. 36. grösser fl. 66. Dessen kleiner Reise Apparat von Meyerstein fl. 10. 30.

Mellonis Apparat zu den Versuchen über strahlende Wärme, vollständig, mit Steinsalzplatten, Thermoelektrischem Magazine und Multiplicator fl. 110.

Multiplicator mit dicken Kupferwindungen zu Thermoelektrischen Versuchen fl. 18. grösser bis fl. 30.

- Multiplicator nach Nobili, mit einigen Verbesserungen und mit sehr kleiner astatischer Nadel zu höchst feinen Versuchen fl. 33.
- Grosse Kupferspirale von 100 Windungen, nemlich ein dicker Kupferstseifen von 120 Fuss lang und $1\frac{1}{4}$ Zoll breit, aus einem Stück, isolirt aufgewunden, mit Quecksilbergefässen versehen zu den Versuchen von Hare um aus einem galvanischen Plattenpaare Schläge zu erhalten, zu Thermoelektrischen Funken und dergleichen Versuchen fl. 36.
- Faradays Drehapparat nm den Jenkinschen Versuch, aus einem Elektromagneten, starke Schläge zu erhalten fl. 12., mit Calorimotor und Elektromagnet fl. 34.
- Ein ganz grosses hydro-oxygen Mikroskop, welches grösser ist als jenes in der Adelaide Gallerie in London, mit allem erforderlichen Apparat, nemlich grossem Vorhang 10 Fuss lang und breit, zwei Gasreservoirs, Apparat zur leichten Bereitung der Gasen, vielen Objektschiebern, eine grosse Parthie Thoncyllinders, Anleitung zur Behandlung und was sonst erforderlich ist und doch compenios zusammen zu legen zum leichten Transporte fl. 550.
- Achromatische Köpfe, welche aus drei achromatischen Linsen zusammengesetzt sind, von verschiedenen Foci, die einzeln oder zusammen angewendet werden können und leicht auf jedes zusammen gesetzte Mikroskop aufzupassen sind fl. 18.
- Dialitisches Fernrohr von Plössl, nach seiner neuen Einrichtung, welches ebensoviel leistet als ein der besten Fernrohre von doppelter Länge. Der Körper ist 24 Zoll lang auf messingnem Stativ, nebst 4. Ocularen in verschlossenem Kistchen fl. 160.
- Neuer optischer Schwung-Apparat, wo Körper von verschiedenen Formen in Rotation versetzt werden, die zur Erklärung mancher Naturerscheinungen dienen fl. 17. 30.
- Der Apparat von Fresnel, um durch zusammenpressen des Glases doppelte Bilder wie im Doppelspste hervorzubringen, und dann alle die Erscheinungen der Polarisation des Lichtes zeigt fl. 50.
- Fresnels Prisma von Glas, in dem Winkel geschliffen, dass es das Licht vollkommen polarisirt, zum Aufsetzen auf ein Polarisations-Instrument fl. 12.
- Diese Erscheinung zu verdoppeln fl. 22.
- Gothisches Fensterchen, welche mit weissen oder durchsichtigen Glimmerplättchen versehen ist, und wenn man solches durch ein Doppelspat-Prisma oder sonst polarisirenden Körper ansieht erscheint es in farbigem Lichte fl. 12, grösser fl. 28.
- Platten, von einigen neu bei der Polarisation des Lichtes angewandten Mineralkörpern, als z. B. plomh-carbonate, Emeralt, Apolite, Nepheline, Axinit, Zirkon, Melite, Idocrase, pierre de lune, Lithion, Wemerite, Meionite, Apophyllite, Titanit, Anhydrite, etc. fl. 4 bis fl. 12. Analcin zu einem Würfel geschliffen, etc. Platten von Aragonit welche die hyperbole zeigen fl. 7.
- Anorthoscop von Platau, welches die interessante Erscheinung zeigt dass verzerrte Figuren hinter einer durchschnittenen Scheibe, durch die verschiedene Geschwindigkeiten der Scheiben, richtig zeigt fl. 4. 30.
- Weathstons, Apparat mit Drehscheibe um die Geschwindigkeit der Elektrizität zu zeigen durch Hülfe des Lichteindrucks auf das Auge fl. 36.
- Modell, oder vielmehr der Durchschnitt einer Dampfmaschine, gros von Holz gefertigt, wo man das Innere des Ganzen sieht und so eingerichtet dass wenn der Balancier bewegt wird, dadurch alle die Theile als: Gestänge, Kolben, Ventillen etc. sich bewegen, öffnen und schliessen wie es bei einer gehenden Dampfmaschine geschieht, und deshalb dies die vorzüglichste Einrichtung ist zur Erklärung der Dampfmaschinen fl. 66.
- Regenmesser mit Uhrwerk, welcher genau zählt wie viel Kubikzolle es in einer bestimmten Zeit geregnet hat fl. 36.

Dies ist nur ein kleines Verzeichniss von den neueren physikalischen Apparaten, welches zu meinem grösseren Cataloge als Nachtrag dient, in welchem alle die bekannten Instrumente und Apparate zur Lehre der Mathematik, Physik und Chemie, angeführt sind, welche grösstentheils und zwar meistens in verschiedener Grösse und Qualität, vorrätbig sind, wie solche mehr oder weniger gross ausgeführt, für höhere oder niedere Lehranstalten verlangt werden, und fertige auf Bestellung alle in dieses Fach einschlagende Gegenstände, wobei mein Bestreben stets dahin gerichtet ist, das Neueste in diesen Fächern, wie auch von technologischen Modellen, zu liefern.

Noch führe ich hier im Allgemeinen einige Gegenstände an, welche ich in letzterer Zeit vielfach geliefert habe, und deshalb vorzüglich gut, damit dienen kann:

Kupferdraht und Kupferband in sehr langen Stücken, von jeder Dicke und Breite, nach Belieben auch überzogen oder mit Seide übersponnen; Kautschukplatten. Ringe und Röhren, Asbestfäden zu unverbrenlichen Lampendochten, Reagenzgläser und Gestelle, die Härtegrade nach Mohs zur Untersuchung der Mineralien, Diamanten auf Glas zu schreiben und Glas zu schneiden, Vogel- und Thieraugen für ausgebalgte Thiere, Insekten-Nadeln, Ohrenstiller und eine neue Art doppelte Höhröhre und andere. Grosse achromatische Fernrohre, z. B. mit Frauenhoferschen Objectiven und Paucratischer Oculare von Dollond, von 100 bis 400 maliger Vergrösserung; Plössls dialitische Fernrohre und Feldstecher, Cylinderluppen und Taschen-Maughams hydro-oxygen Geblässe, kleine Luftballon mit bequemen Füllungs-Apparaten, kleine Hydromechanische Pressen, die schon mehrere tausend Pfund Kraft ausüben u. dgl. m.

Verzeichniss neuer physikalischer Apparate

VON
JOHANN VALENTIN ALBERT, SOHN,
in Frankfurt a. M.,

Teil Lit. C. No. 230, nahe dem Gasthof zum römischen Kaiser,

welche noch nicht in seinem grossen vollständigen Verzeichnisse aufgeführt sind, oder in neuerer Zeit wesentlich verbessert worden.

Ausser diesem sind alle bekannte physikalische und mathematische Instrumente und chemische Apparate bei mir zu haben, und werden grösstentheils in meiner eigenen Werkstätte oder von den ersten Meistern Deutschlands, Englands und Frankreichs gefertigt, sind meistens vorrätig und im physikalischen Museum aufgestellt. Auch werden solche nach jeder Angabe von mir gefertigt oder besorgt.

Neue optische Apparate.

Interferenz Polarisation etc.

Polarisations-Apparat nach Ehry, mit Linsen um das Licht zu concentriren fl. 20.

Desgl. verbessert nach der Frauenhofer'schen und Nörrenberg'schen Einrichtung fl. 50., einfachere von fl. 6. bis fl. 27.

Dowes Polarisations-Apparat von Messing, mit Nichol'schen Prismen fl. 66.

Herschels Apparat mit 2 Turmalinblättchen und Collectiv-Glas, zum Befestigen an den Fensterladen eines verfinsterten Zimmers, zur objectiven Darstellung der Systeme von Farbenringen in Crystallblättchen auf einer weissen Wand, vermittelt der Sonnenstrahlen fl. 20., mit 2 Eintheilungen um die Lagen der Axen in den Kristallen zu bestimmen fl. 38.

Biots Apparat zur Bestimmung der Axen in dünnen Blättern, mittelst des Polarisationsinstrumentes indem sie in Terpentinöl eingetaucht sind fl. 5.

Pinzettenapparat mit 2 Turmalinplatten fl. 6. bis fl. 10.; mit convexer Linse, um die Farbenringe im Focus mit convergirenden Strahlen zu sehen, nach Schönheit fl. 10. bis fl. 15.

Kristalle in ihren Grundformen oder schön auskristallisirt, mit abgeschliffenen Flächen nach dem Hauptschnitte, senkrecht und parallel mit der Axe etc., nach Schönheit verschieden.

Platten, senkrecht auf die Axe geschnitten, von allen den bekannten einaxigen und zweiaxigen Kristallen so bis jetzt geprüft sind, namentlich Bergkristall, Doppelspath, Berill, Rauchquarz, Amethyst, Diopsid, Feldspath, Glimmer, Aragonit, Pistazit, Barit, Topass, Aquamarin, verschiedenen Salzen etc. nach Schönheit fl. 2. bis fl. 4.

Platten von Bergkristall senkrecht auf die Axe geschnitten, von vorzüglicher Schönheit und sehr gross bis fl. 6. Dergl. ganz dünne, wo das Kreuz ganz in die Farbenringe fällt fl. 2. bis fl. 5. Dicke schöne Bergkristallplatten um den Dichroismus zu zeigen, rechts und links gewunden Paar fl. 7. Platte von brasilianischem Topas parallel mit den Blättern, unterm 45. Grade gefasst, um die beiden Farbenringe gleichzeitig zu sehen fl. 5.

Platten von Doppelspath parallel mit der Axe geschnitten im Polarisations-Apparat mit homogenem Licht das schwarze Kreuz, die Hyperbole genannt, zeigend, Stück fl. 2. bis fl. 6.

Dergl. 2 Platten gleicher Dicke, kreuzweise auf einander, zu denselben farbigen Bildern im Polarisationsinstrument fl. 5. bis fl. 9.

Platten von Bergkristall parallel auf die Axe geschnitten zu dem schwarzen Kreuz im homogenen Licht fl. 4. bis fl. 6.

Dergl. 2 Platten sich einander kreuzend, um dieses Kreuz farbig im polarisirten Licht zu sehen, genannt die Hyperbole fl. 11.

Zwei Platten von Glimmer sich kreuzend auf einander gelegt, um das Kreuz der Hyperbole im Polarisationsinstrument zu zeigen fl. 3.

Zwei Platten von Bergkristall unterm 45. Grade auf die Axe geschnitten, welche sich kreuzend zusammengelegt, zwischen Turmalinplatten farbige parallele Streifen zeigen fl. 7.

Dieselben nach Savart mit einer Turmalinplatte versehen und zusammen vereinigt fl. 8. 36 kr.

Platten von Doppelspath natürliche Form, mit geschliffenen Oberflächen um die parallelen Streifen zwischen Turmalinplatten im homogenen Licht zu sehen fl. 2. 24 kr.

Desgl. 2 gekreuzte, um ohne homogenes Licht diese Streifen zu sehen fl. 4.

Doppelspathplatte mit natürlicher Oberfläche nach der Lage der Blätter, zwischen 2 Glasprismen gefasst, um die Farbenringe im Polarisationsinstrument zu zeigen fl. 3. 30 kr.

Platten von Aragonit und Doppelspath, welche durch ihre innere Struktur die doppelten Systeme von Farbenringen in gewöhnlichem Licht zeigen fl. 3. bis fl. 5.

Eine Platte Doppelspath mit 2 Prismen, so künstlich bereitet, dass man diese Erscheinung in gewöhnlichem Lichte sieht, zur Erklärung fl. 8.

Concave Kalkspathplatten zu den concentrischen Ringen im Polarisationsinstrument fl. 5.

Lampe mit breitem Docht zum homogenen Licht fl. 3. 30 kr.

Heliostat mit Prisma zum homogenen Licht, einfache Einrichtung nach Frauenhofer fl. 18. bis fl. 30.

Platten, Würfel-Cylinder von schnell abgekühltem Glas, auch von Flintglas in allen Grössen und Formen, nach Grösse Schönheit und Güte kr. 12. bis fl. 8.

Dergl. kleine um zwischen die Turmalinplatten zu legen kr. 10. bis fl. 3.

Apparat um die Polarisationserscheinungen im Glase zu zeigen, wenn solches erwärmt oder erkaltet wird, mit Glascylinder und Glaswürfel jeder fl. 2. 30 kr.

Apparat um die Polarisationserscheinungen in gepresstem Glase zu sehen, in viereckigem und länglichem fl. 4. in cylindrischem fl. 8.

Glascylinder um im Polarisationsinstrument die Farbenringe in Flüssigkeiten zu zeigen fl. 1.

Schöne Spiegel von Obsidian circa 3 Zoll lang und 2 Zoll breit Stück fl. 5.

Glasprisma zur vollkommenen Polarisation, welches statt Doppelspath dient fl. 6. 30 kr.

Achromatisirte Prismen mit doppelter Strahlenbrechung von Doppelspath, Bergkristall, Turmalin, Topass, Aragonit, Crisoberill, Aquamarin etc. nach Schönheit fl. 5. bis fl. 12.

Nichols Prisma von Doppelspath achromatisirt, ein Bild zeigend, ungefasst, 2 Theile fl. 7., gefasst fl. 10.

Presse nach Fresnel zur doppelten Strahlenbrechung im Glase, mit 8 Prismen fl. 36.

Prisma zur Interferenz des Lichts, mit ganz stumpfem Winkel fl. 5. 30 kr., auf Gestell fl. 9., von Messing fl. 15.

Cylindrische Linse zu demselben Versuch fl. 6. bis fl. 15.

Apparat zum Elektrisiren unterm Mikroskop fl. 9.

Prismas mit parabolischen Oberflächen zur Beleuchtung bei Mikroskopen fl. 8. bis fl. 15.

Aplanatische Luppe mit 2 achromatischen Linsen fl. 9.

Glasmikrometer 100 Theile auf 1 Millimeter fl. 8. 30 kr

Apparat zur Darstellung der Newton'schen Farberinge fl. 3. mit 3 Stellschrauben fl. 6.

Apparat zu Farben dünner Platten fl. 5.

Desgl. zu Farben dicker Platten fl. 8.

Osann's Apparat zur Erklärung der physiologischen Farben fl. 3. 30 kr.

Plateaux's Apparat zu den Versuchen über den Lichteindruck der verschiedenen Farben fl. 9. mit Farbenspindel fl. 11.

Thaumatrope nach Wheatstone, der $\frac{3}{4}$ Theil eines Bildes wird durch eine Scheibe bedeckt, wird dieselbe aber schnell gedreht, so erscheint das Bild vollständig fl. 6. 36 kr.

Dessen Kaleidophon zu Akustisch-optischen Versuchen fl. 10.

Schwerdt's Apparat zu den Erscheinungen über die Beugung des Lichts von ihm beschrieben und unter seiner Leitung gefertigt fl. 60.

Irisknöpfe, durch viele, feine, darauf geritzte Linien das zurückgeworfene Licht in den Regenbogenfarben zeigend. pr. Stück 48 kr. auf Gestell fl. 1. 36 kr.

Achromatisches Prisma aus einem Crown und Flintglas-Prisma bestehend, deren Seiten $1\frac{1}{2}$ Zoll breit und $1\frac{3}{4}$ Zoll lang sind, in einfacher messingener Fassung mit Charnier, um die Lichtstrahlen sowohl durch jedes Prisma einzeln als durch beide zugleich durchlassen zu können fl. 13. 30 kr. auf messingenern Stativ fl. 18.

Prisma durch ein Uhrwerk schnell bewegt um die Farbmischung durch Bewegung zu zeigen fl. 16. 30 kr.

Luppen-Uhrschlüssel von Bergkristall, Silber und verguldet fl. 3. 30 kr. in Gold fl. 5.

Reisemikroskop für Naturforscher, sehr compendiös und von ausgezeichnete Güte fl. 32.

Desgl. mit achromatischen Linsen fl. 66.

Doppelter Hahn zu Hydroxygengas, zu den Versuchen über das intensive Licht des glühenden Kalkkugelhens fl. 6.

Grosses achromatisches Mikroskop mit 3 achromatischen Linsen und mittelst obigen Apparats gleich einem Sonnenmikroskop die vergrösserten Bilder objectiv an einer Wand darzustellen. Auch als ein sehr vorzügliches Sonnenmikroskop anwendbar fl. 150. bis fl. 250.

(Dieses ist das grosse achromatische Hydroxygen-Mikroskop, welches in London so grosses Aufsehen erregte.)

Wollastons Doppelmikroskop mit mehreren Linsen von so grosser Wirkung und Klarheit dass mittelst des kleinen Mikroskops die Streifen auf dem feinsten Mottenstaub zu erkennen sind fl. 25. und fl. 33.

Grosses achromatisches Megaskop oder Laterna Magika zu opaken Körpern mit mehreren netten beweglichen Figuren fl. 36.

Mikrometer mit einer Schraube, deren Kopfscheibe eingetheilt ist und $\frac{1}{10000}$ Zoll angiebt fl. 22.

Distanzmesser mit doppelt brechendem Prisma von Bergkristall fl. 90.

Mikrometer-Luppe zur leichteren Bestimmung der Vergrösserung der Fernröhre fl. 4. 30 kr.

Optometer, neuer, nach Professor Stampfer fl. 25.

Pan cratic Eye tube als Ocularröhre vor ein Fernrohr mittlerer Grösse mit 30 bis 120 maliger Vergrösserung fl. 33.

Camera obscura nach Chevalier, an welcher ein grosses rechtwinkeliges Glasprisma mit einer convex und concav geschliffenen Kathetenfläche die Stelle des Spiegels und des convexen Glases vertritt fl. 30.

Camera lucida nach Dr. Soemmering, mit einem kleinen metallenen Planspiegel auf hölzernem Gestell fl. 3.

Camera lucida nach Amici mit Parallelplatte, vorzüglichste Construction und Arbeit fl. 18.

Diagraph von Gavard zur Aufnahme perspektivischer Zeichnungen fl. 50., grösser fl. 80.

Camera lucida nach Wollaston ganz klein und compendiös in einer Bonbonniere fl. 12.

Englische Laterna-Magica zum Festschnallen, Carpenders patentirte Einrichtung, von Blech und schwarz lackirt fl. 10. bis fl. 15. grössere mit argantischer Lampe fl. 16. bis fl. 28., mit Bilder auf schwarzem Grunde gemalt zu Geistererscheinungen, und mit beweglichen Figuren fl. 22. bis fl. 50.

Grosser Apparat zur Fantasmagorie, bestehend aus 2 Fantaskopen mit Einrichtung als Megaskop, nebst vielen beweglichen Figuren etc., zur Darstellung ganzer Scenen etc. fl. 100 bis 250.

Gläserne Hohlspiegel gross und von vorzüglicher Schönheit zur Darstellung der Luftbilder, zum Blumenstrauß und dergl. Erscheinungen, 12 Zoll fl. 30., 16 Zoll fl. 45., 19 Zoll fl. 100., mit Apparat etwas mehr.

Desgl. erhabene Spiegel zu fl. 30., fl. 45.

Galvanismus, Magnetismus, Electromagnetismus, Magnetelectricität, Thermomagnetismus etc.

Nachfolgende Apparate sind sauber und nett gearbeitet, alle von mir geprüft, und entsprechen vollkommen ihrem Zweck, wofür ich garantire. Ihre Grösse ist, wie ich sie stets zu Demonstrationen bei Collegien liefere, kann sie aber auch noch grösser, und ebenso geringer und kleiner, wie z. B. in Nobilis-Besteck liefern.

Drei verschiedene Apparate zur Darstellung des Einflusses vom Galvanismus auf Magnetismus nach den verschiedenartigen Windungen der Dräthe, Stück fl. 3.

Electromagnetische Schwimmer von grosser Wirksamkeit sich von Osten nach Westen richtend fl. 1. 36 kr. bis fl. 3.

Apparat zur Darstellung der Einwirkung der galvanischen Leiter fl. 7., mit Girotrop fl. 12., nebst mehreren verschiedenen Leitern fl. 12. mit horizontalen Leitern fl. 17.

Girotrop nach Pohl, fl. 2. 30 kr. auf Gestell fl. 3. 30 kr., verbessert nach Schultheiss fl. 2. 50 kr. und fl. 4.

Rotirender Leiter um einen Magnet fl. 4. 30 kr. auf beide Pole fl. 6. 30 kr. (NB. ohne Magnet). Mit Elektromagnet so durch den galvanischen Strom sogleich den Magnet bildet fl. 11., doppelt auf beide Pole fl. 13. 30 kr., doppelt auf einem Pol, wo 2 Leiter in entgegengesetzter Richtung sich drehen fl. 6., auf beide Pole zugleich fl. 8., mit Elektromagnet fl. 13. und fl. 15.

Faradays rotirender Drath um den Magnet mit Elektromagnet fl. 8.

Schweiggers 2 rotirende Dräthe um einen Magnet mit Elektromagnet fl. 9.

Doppelter Leiter um den durch den Galvanismus des Leiters selbst gebildeten Elektromagneten fl. 25.

Rotirender Cylinder um den Magnet fl. 6, mit Elektromagnet fl. 14., doppelt nach Amper auf Hufeisenmagnet fl. 10., mit Elektromagnet fl. 15.

Barlows Rad mit und ohne Zähne fl. 8. und fl. 11., doppelt fl. 14., mit Elektromagnet fl. 18. und fl. 22.

Rotirender Magnet um den Leiter ohne Platin fl. 8., mit Platin in Quecksilber schwimmend fl. 12., vollständig fl. 18.

Horizontaler um seine Axe rotirender Magnet fl. 10

Elektromagnet rotirend um seine Axe fl. 11. Stahlmagnet rotirend um seinen Leiter auf Spitze fl. 15.

Rotirender Leiter um einen festen Schliessungsdrath fl. 10., mit einem Magnet zum Rotiren um den Magnet fl. 15.

Elektrische Spirale oder Schraube, rotirend durch den Erdmagnetismus, die Enden mit Charnier versehen fl. 7. 30 kr. Ritch's ähnlicher Apparat oder Ring fl. 7. 30 kr.

Fechners Rotationsapparat für Flüssigkeiten fl. 4., doppelt fl. 6., mit Magnet oder Elektromagnet fl. 13. und fl. 15.

Davy's Rotationsapparat für Quecksilber mit Elektromagnet fl. 8.

Neoffs Blitzrad um eine beliebig schnelle Folge von Unterbrechungen in elektrischen Strömen zu bewirken, bei vielen elektrodynamischen und besonders bei physiologischen Versuchen mit Nutzen anzuwenden fl. 16., etwas vereinfacht fl. 9., mit Glas eingelegt fl. 20., mit Gyrotropischer Einrichtung fl. 36.

Neoffs Magnetometer mit Boussole, Maastab und Magnetsab zur Vergleichung fl. 12.

Watkins Hufeisen oder Elektromagnet mit Hebelapparat fl. 10. und fl. 20., mit Einrichtung zu dem Jenkin'schen magnetelektrischen Schlag fl. 12. und fl. 25. sehr gross fl. 110.

Schultheiss bewegende Kraft des Elektromagnet fl. 27.

Faradays wirksame Magnetelektrische Maschine mit Stahlmagnet fl. 55., grössere und mit Elektromagneten, und verändert nach Jacobi und Albert, so wie auch in Verbindung mit Blitzrad nach Grösse fl. 44. bis fl. 150.

Alberts Magnet-Elektrische Maschine mit Stahlmagnet fl. 22. bis fl. 36., mit Elektromagnet fl. 20. bis fl. 30., mit Calorimotor und Apparat fl. 35. bis fl. 55.

Thermoelektrische Biegel doppelt fl. 1. 30 kr., 4fach fl. 1. 45 kr., 6fach fl. 2. 45 kr., 6gliedrig fl. 4.

Thermoelektrisches Magazin kleines fl. 10., gross fl. 27., mit Multiplikator fl. 36.

Thermoelektrischer Rotationsapparat mit 2 sechsfachen Biegel oder Rechtecke von Platin und Silber die entgegengesetzt auf den beiden Polen eines Hufeisenmagnets rotiren, mit kleiner Lampe zum Unterstellen fl. 11., mit Elektromagnet fl. 15.

Thermoelektrischer Apparat nach Peltier zur Untersuchung der Temperaturen auf Entfernungen, in den Tiefen und Höhen, mit 50 Fuss langen verzinneten Kupfer- und Eisendräthen und empfindlichen thermoelektrischen Mul-

Multiplikator fl. 36., mit 100 Fuss langen Dräthen fl. 45., mit 150 Fuss fl. 55. Bei Allen ist der Drath auf eine Rolle befestigt, die jede Erweiterung erlaubt.

Peltiers Apparat um durch Galvanismus Wärme und Kälte zu erregen fl. 10.

Thermoelektrischer Apparat zur Darstellung der feinsten Versuche über ausstrahlende, reflectirte und refractirte Wärme, mit einem thermoelektrischen Magazin nach Melloni beschrieben in Bibliothéque universel fl. 50., mit Multiplikator fl. 66.

Mikroelektromagnetisches Besteck nach Nobili zu den wichtigsten Erfindungen des Elektromagnetismus sehr nett und compendiös in Kistchen, bestehend aus allen den verschiedenen Spiralen und Drathwindungen zur Darstellung des Einflusses derselben auf den Magnetismus, wie sie bei dem grossen Amper'schen Apparat sich befinden, als: der Apparat zur Einwirkung galvanischer Leiter gegen einander, die verschiedenen Rotationsapparate als Leiter um den Magnet, Magnet um den Leiter, über dem Magnet, in einem hohlen Magnet, Magnet um seine Axe, Rotirung des Quecksilbers in und um einen Magnet an verschiedenen Stellen und einem Leiter, Barlows Rad oder Mühle. Apparate zu den Strömungen des Quecksilbers nach Davy etc. fl. 36., mit Calorimotor fl. 45. und fl. 50.

Derselbe verbessert und vermehrt nach Albert, bestehend ausser den wichtigsten obiger Apparate, noch aus den Apparaten, der rotirende Leiter um Leiter, rotirende Leiter durch den Erdmagnetismus, einem Girotrop, einem kleinen Elektromagneten etc. fl. 45. und fl. 58., mit dergleichen kleinem Multiplikator fl. 66., mit Calorimotor fl. 72.

Derselbe mit den Apparaten zur Magnetelektrizität, bestehend aus obigem Apparate und einem magnetelektrischen Funken-Apparat, und Magnetelektrisirmaschine fl. 60. u. fl. 88.

Derselbe mit den Apparaten zur Thermoelektrizität, enthaltend noch thermoelektrischen Biegel, thermoelektrisches Magazin und thermoelektrischer Rotations-Apparat fl. 110.

Calorimotor zu allen diesen Versuchen hinreichend fl. 8. bis fl. 12., mit Glas und Gestell fl. 12. bis fl. 16.

Magnetnadel auf Gestell zu elektromagnetischen Versuchen fl. 5. 30 kr.

Dergleichen Inclinationsnadel auf Gestell fl. 9. bis fl. 12.

Astatische Nadel fl. 3., auf Gestell fl. 7., nach Schmidt fl. 30., nach Pohl fl. 36. und fl. 48.

Multiplikator, kleiner nach Schwerdt fl. 9., grösser nach Nörrenberg fl. 18., nach Nobili fl. 18., nach Neef fl. 16., dessen Universal-Multiplikator fl. 48.

Fechners galvanischer Messapparat und gleichzeitig thermoelektrischer Multiplikator bestehend aus einer Kupferwindung mit astatischer Nadel unter Glasglocke fl. 10.

Wasserzersetzung-Apparat, kleiner zur Magnetelektrizität fl. 2. 30 kr., mit Gestell fl. 4., grösser mit graduirten Röhren zum Galvanismus fl. 7.

Wollastons einfacher Glühapparat bestehend aus einem Zink und Kupferblättchen durch einen dünnen Platin-drath verbunden fl. 1. 12 kr.

Pinzetten Apparat zur Verbrennung der Kohle etc durch Galvanismus fl. 6. 30 kr.

Luftpumpenglocke zur Verbrennung des Platindraths, Kohle etc. im luftleeren Raume fl. 6. und fl. 9., auf Quecksilber etc., und in Gasarten fl. 8. und fl. 15.

Aragos Apparat mit rotirender Kupferscheibe um den Einfluss einer schnell gedrehten Kupferscheibe auf die Magnetnadel zu zeigen mit einer Magnetnadel die unter Glas befindlich fl. 12., mit noch einem schweren Hufeisen Magnet, der ebenfalls der Drehung der Kupferscheibe folgt fl. 17. 30 kr.

Bohnenbergers Elektrometer oder Elektrophant mit zambonischen Säulchen sehr klein und empfindlich fl. 11.

Gauss neuer Apparat zur Bestimmung der magnetischen Declination fl. 36.

Hauy's elektrische Nadel zu Turmalin fl. 2. 42 kr. Turmalinstangen nach Grösse fl. 2. 30 kr. bis fl. 8. 6 kr.

Luftleere Glasschlangen, einige Tropfen Quecksilber enthaltend, welche im Finstern leuchten fl. 1. 36 kr. bis fl. 2. 24 kr.

Dergleichen Räder auf Gestell zum Drehen mit einer Kurbe fl. 6.

Allgemeine Eigenschaften der Körper. Statik. Hydrostatik. Aerostatik. Phneumatik. Akustik. Wärme. Meteorologie. Astronomie.

Vorrichtung einen stehenden Bogen nach der Kettenlinie mittelst steinernen Kugeln zu bilden, die sich durch ihren eignen Druck im Gleichgewicht erhalten, und frei stehen bleiben fl. 9.

Centralmaschine mit 2 Scheiben zur Entwicklung der Gesetze der Centralkräfte fl. 40. und fl. 75

Dergl. nach Nairn u. Blunt mit 3 Scheiben, wovon 2 mit verschiedener Geschwindigkeit gedreht werden können, mit vervollständigtem Apparat als: Bewegliche Röhren zum Aufnehmen von Flüssigkeiten, parabolische gekrümmte Glasröhre zum Beweiss, dass die Centrifugalkraft nach dem Quadrate der Entfernung zunimmt; Vorrichtungen zur Erläuterung über die Ebbe und Fluth; dass die Schwerkraft der Centrifugalkraft entgegen wirkt etc. fl. 110. und fl. 150.

Fallmaschine mit einer Rolle von 9 Zoll Durchmesser auf 4 Frictionsräder ruhend. Das Räderwerk ist durch Glas vor dem Staube geschützt; mit schlagendem Secundenzähler, welcher das Gewicht auflöst, nebst Massstäben mit verschiedenen Theilungen und der Einrichtung, die Maschine auch als Tribometer gebrauchen zu können fl. 66.

Halbsecunden Pendel mit Compensation, durch eine dahinter befindliche ganz ähnliche Stange fl. 18., schlägt die halben Secunden zum Zählen.

Apparat zu den Versuchen mit dem Winkelhebel fl. 13.

Roberval's Waage als ein Paradox der Hebelgesetze, von Messing fl. 12.

Diagonalmaschine von neuer Construction zu einer bessern Erklärung des Gesetzes und mit der Einrichtung auch Parabeln damit hervor zu bringen und zu bestimmen fl. 13. 30 kr.

Glastrompäten von ausgezeichneter Grösse fl. 2.

Indisches Stahlmesser von Woodstahl zum Glasschneiden fl. 3. 15 kr.

Hachets Vorrichtung zur Darstellung der paradoxen Erscheinung dass wenn man gegen eine Platte bläst, sie nicht fortgeblasen sondern angezogen wird. 2 verschiedene Arten fl. 1. 36 kr. und fl. 2. 24 kr.

Zwei Vorrichtungen um diese Erscheinung zu erklären fl. 2. und fl. 3.

Eine Vorrichtung zur Darstellung dieser Erscheinung mittelst ausfliessenden Wassers fl. 4. und fl. 6.

Eine Vorrichtung zur Darstellung einer hierher gehörenden Erscheinung dass die Luft adhärirt fl. 3. 30 kr.

Hydraulischer Widder ganz von Glas mit der Einrichtung, seine Wirkung saugend und drückend, sowie auch mit und ohne Windkammer, darstellen zu können, mit den drei verschiedenen Ventilen fl. 40.

Apparat zur Anstellung der Versuche über die Elasticität tropfbarer Flüssigkeiten nach Oerstedt und verbessert fl. 33.

Compressionsfeuerzeug, um durch schnelles Zusammendrücken der Luft Schwamm zu entzünden, von Kristallglas um die Lichtentwicklung wahrzunehmen fl. 8. und fl. 12.

Ventil-Luftpumpe mit 2 Stiefeln von 12 Zoll Höhe und abgeschliffenem Teller von 12 Zoll Durchmesser. Die Kolben werden durch eine doppelte Kurbe in Bewegung gesetzt nebst einem Barometer, die Stiefel und Teller von Kristallglas fl. 200. Mit Messingstiefel und Hahnluftpumpen nach neuester Construction.

Zwei versilberte Metallspiegel von parabolischer Form deren Brennweite 12 Zoll und im Durchmesser 27 Zoll messen, auf bequem eingerichteten Gestellen zu den Versuchen über die strahlende Wärme, von besonderer Wirksamkeit fl. 150.

Dergleichen von Messing 20 Zoll Durchmesser fl. 40., von 12 Zoll fl. 24.

Sirene nach Cagnard Latour, bestehend aus einer beweglichen Scheibe mit Einschnitten versehen, welche die Luft aus einer Röhre dagegen geblasen in Drehung setzt, und aus der Geschwindigkeit lässt sich der Ton bestimmen fl. 8., mit der Einrichtung die Anzahl der Umdrehungen der Scheibe zu bestimmen fl. 16.

Zungen und Schnarwerke mit verschiebbarer Feder zur Veränderung des Tons fl. 5.

Blaswerk mit Windlade und Tasten mit 2 Octaven Orgelpfeifen zu den Versuchen über die Schwingungen der Luft im Allgemeinen und über das Mittönen in's Besondere fl. 25.

Stimmgabeln mit gestimmten Glasfläschchen zur Schallpolarisation oder zu den Versuchen über die Fortpflanzung des Schalls nach bestimmten Richtungen fl. 2.

Drei stossende Stimmgabeln nach Scheibler, welche ungleich gestimmt sind, so dass man Stösse im Tone wahrnimmt, zur Wiederholung dessen Versuche und zum vollkommenen Stimmen musikalischer Instrumente fl. 6. Metronometer oder Pendel dazu fl. 6.

Trevellians Instrument durch erkältende Metallmassen Schwingungen und Töne hervor zu bringen, nach neuester Verbesserung mit Ring und mit Pendel, um den Ton willkürlich verändern zu können fl. 4. u. fl. 6. 30 kr.

Verbessertes Monochord mit 3 Seiten fl. 16.

Aeoline oder Vorrichtung zur Darstellung der Klangfiguren auf dünner Kautschuckhaut nach Marx fl. 6. bis fl. 10.

Savarts Apparat mit Zahnräder, durch Anstreichen bestimmte Töne gebend fl. 16.

Vorrichtung zur chemischen Harmonica mit Flötenrohr, worauf leichte Musikstückchen können ausgeführt werden fl. 6.

Hörrohr, elastisch von Gummi elastikum und andere von verschiedener Art.

Stetoscop nach Lennep zum Hören im menschlichen Körper, bei Brust- und Lungenkrankheiten fl. 2. 24 kr.

Böhenbergers Vorrichtung über die Gesetze der Umdrehung der Erde um ihre Axe mit der Verbesserung von Hofrath Müncke, dass sich die Vorrichtung durch ihre eigene Kraft um den Schwerpunkt, die Sonne vorstellend, bewegt fl. 16.

Tellurium und Lunarium nach Gelpke, sinnreich eingerichtet zur Veranschaulichung und zu Erläuterungen bei dem Unterricht der Astronomie fl. 16. 30 kr., andere nach Schulze.

Erd- und Himmelsglobi von ausgezeichneter Schönheit und Güte, worauf die neuesten Reisen nachgestochen sind von Carry in London

Neuer Heberbarometer wo die Corektur der Temperatur und die Höhen sogleich durch Transversal angibt, nach Eckard fl. 33.

Heberbarometer die Skala in 0,1 Linien unmittelbar auf die beiden Schenkel der Glasröhre geätzt, mit einfachem Stöpselverschluss fl. 33., mit Hahnenverschluss fl. 40., mit Luppen und Kreuzfaden etc. fl. 50.

Thermometer bis auf 300 Grade nach Reaumur über den Gefrierpunkt gehend fl. 8.

Thermometer die Theilung auf Metall mit ausgedehnten Graden in 0,2 u. 0,1 getheilt zu sehr genauen Beobachtungen fl. 6. bis fl. 11.

Thermometer mit kreisförmig gebogener Röhre in Form einer Taschenuhr fl. 5. 24 kr. bis fl. 12.

Thermometrograph nach Rutherford zur Bestimmung des Minimum, mit Weingeist, gefüllt fl. 5. 24 kr., mit Quecksilberrohr zur gleichzeitigen Bestimmung des Maximum fl. 11.

Daniels Hygrometer mittelst Verdunstung des Schwefeläthers fl. 18.

August's Psygrometer welcher die Feuchtigkeit durch die Temperaturenniedrigung an einem Thermometer angibt, dessen Kugel mit Muslin bedeckt ist, welches in ein Gefäss mit Wasser herabhängt, mit einem korrespondirenden Thermometer fl. 13. und fl. 15.

Chemie. Mineralogie.

Gay Lussacs neuer Alkalimeter mit vollständigem Apparat fl. 27.

Necessaire zur Annalise der Vegetabilien nach Gay Lussac fl. 22.

Alembic von Gay Lussac zur Prüfung des Weingeistes fl. 22.

Necessaire zur Kapellenprobe des Goldes und Silbers vor der Acolipilla fl. 33.

Mustimetre und Tartrimetre nach Massonfour fl. 3. und fl. 4.

Eudiometre nach Ure fl. 4.

Verpuffungsröhren mit eingeschmolzenen Platindräthen und graduirt fl. 2. bis fl. 3. 30 kr., graduirt oder Gasmessröhre verschiedener Eintheilung fl. 1. 30 kr. bis fl. 2. 30 kr.

Sicherheitslampen.

Gordons tragbare Glaslampe mit 30fach comprimtem Oelgas gefüllt, auf 60 Atmosphärendruck geprüft, bequem zu Schmelzversuchen, zum Glühen des Kalkkugelhens, zur chemischen Harmonica etc. fl. 30.

Grosses Gasreservoir mit pneumatischer Wanne und Hermbstäds Beobachtungrohr von Kupfer fl. 30.

Kleine Luftballons von Fischblase 48 kr. bis fl. 1. 30 kr. grössere von Goldschlägerhaut fl. 1. 45 kr. bis fl. 7.

Achatene Reibschalen. Von Platina: Tiegel, Schalen, Löffel, Zangen, Drath, Blech, Abfälle etc.

Chemische Stative, Lampen, Lampenöfen, Löthrohre, Aeolipillen, Gebläse, Gasometer, Wannen etc.

Kleine mikrochemische Gerätschaften aller Art

Mineralogische Bestecke nach Hausmann fl. 33.

Mineralogisches Bindezeug nach Berzelius fl. 17. 30 kr. und fl. 30.

Kristallmodelle von Holz, klein fl. 5. 100 Stück grosse fl. 20. und fl. 27.

Einzelne Mineralien.

Alle die neueren Stoffe als z. B. 10 Gran Vanadium fl. 2. 1 Gros Mangan rein reducirt Metall fl. 10. 1 Gros Cobalt fl. 10. 30 kr. 1 Gros Wolfram fl. 10. 48 kr. 1 Gros Molybden fl. 6. 30 kr. 10 Gran Palladium fl. 5. 20 kr. 10 Gran Osmium fl. 6. 40 kr. 1 Gros Iridium fl. 6. 1 Gran Aluminium fl. 1. 45 kr. 1 Gran Bore fl. 1. 45 kr. 1 Gran Zirkonium. fl. 2. 15 kr. 1 Drachme Glucinium-oxyd fl. 16. 1 Drachme Chrom-oxyd fl. 1. 18 kr. 1 Drachme-Cerium oxyd fl. 4. 30 kr. 1 Drachme Selen fl. 4. 30 kr. 1 Drachme Cadmium Sulphurat 25 kr. 1 Drachme Nickel 45 kr. 1 Drachme Brom fl. 1. 1 Drachme Lithion fl. 4. 1 Drachme Zirkon fl. 8. 30 kr. 1 Drachme Titan fl. 8. 1 Drachme Tellur fl. 8. Naphthaline. Kalium, Sodium, etc. etc.

Auch liefere ich kleine ziemlich vollständige Sammlungen von physikalischen Apparaten für Institute, Realschulen und dergl. Lehranstalten, die nach langjährigen eignen Erfahrungen, als Lehrer der Physik zweckmässig ausgewählt und zusammen gestellt sind, und das Nöthige enthalten aus den Fächern: der Lehre der allgemeinen Eigenschaften der Körper, Mechanik, Statik und Dynamik, Hydrostatik, Hydraulik, Aereometrie, der Pneumatik, Optik, Katoptrik, Dioptrik, Interferenz, Inflexion, Polarisation, Wärme, Elektrizität, Galvanismus, Elektromagnetismus, Thermomagnetismus, Magnetelektrizität, Magnetismus, Akustik, Meteorologie, Astronomie und mathematische Geographie, Chemie und Eudiometrie etc. nach Massgabe der Vollständigkeit und Vollkommenheit fl. 300. bis fl. 1000.

Ebenso auch einzelne kleine Apparate für jedes einzelne dieser Fächer als z. B. für Statik und Mechanik fl. 12. 30 kr. bis fl. 50. und höher. Für Hydrostatik und Hydraulik fl. 15. bis fl. 45. Aereometrie fl. 10. bis fl. 25. Pneumatik (Luftpumpe mit Apparat) fl. 50. bis fl. 210. Optik fl. 15. bis fl. 36. Polarisation etc. fl. 12. bis fl. 36. Mathematische Geographie und Astronomie fl. 11. bis fl. 30. Wärme fl. 15. bis fl. 50. Elektrizität fl. 24. bis fl. 48. Galvanismus fl. 18. bis fl. 36. Magnetismus fl. 10. bis fl. 27. Elektrodynamik fl. 22. bis fl. 40. Akustik fl. 12. bis fl. 30. Meteorologie fl. 10. bis fl. 27. Chemie, Eudiometrie, Stöchiometrie fl. 18. bis fl. 50.

Ferner liefere ich kleine Sammlungen von Mineralien, kleinere und grössere, geognostische und oryktognostische, und besitze ich eine grosse Auswahl seltener Mineralien, Petrefakten etc.; Sammlungen von Sämereien, Holzern, Naturalien und Kunstproducte, Botanische, mineralogische, pharmazeutische Apparate, Reagenzkabinette und Probierapparate und dergleichen chemisch technische Vorrichtungen. Sammlungen von Werkzeugen zu Mustersammlungen für polytechnische Lehranstalten. Alle technologische, ökonomische und landwirthschaftliche Modelle nach jeder Angabe, und besonders von den neuesten Einrichtungen namentlich wurden in letzterer Zeit mehrfach gefertigt, der verschiedenen Eisenbahnen, Locomotivmaschinen, Dampfzügen, Dampfschiffen, Bramah'schen hydromechanischen oder Wasserpumpen, Reichenbach'schen Wasserhebemaschine, Webestühle, Webemaschine oder selbstthätige Webestühle; der Maschinen zu Papier ohne Ende; Glas- und Porzellanöfen, Schmelz-, Hoch- und Silbertreiböfen, Cylindergebläse, Destillir- und Brandweinbrenn-Apparate, Brodtiegknetmaschine, neue Backöfen, Pflug- Säe- Erndte- Dreschmaschinen, Schrotmühlen, Watten- Tuchscheer- Lederspalt-Nägel- und Schraubenfertigungs- und alle dergl. Maschinen.

Zugleich empfehle ich mein reich assortirtes Lager von Kunst- Quineallerie- und Spielwaren, und bemühe mich stets auch darin das Neueste und Vorzüglichste, was Kunst und menschlicher Scharfsinn erdenkt, auf das schleunigste zu liefern.

Joh. Val. Albert, Sohn,

Zeil Lit. C. No. 230,

nahe dem Gasthofe zum römischen Kaiser.

38. Januar. 11.
Senck. Bibl. Ffm.

de la Linné's Rayon, das ^{ein} das negative Metall
des Volt. Zellen dieß Werra geben gemeinl. (Kogz.
1837. Nr. 9.) zu untersuchen. Jener ist der Moment.
Pflanzzeit des G mit der P.E.

1787

[Faint, illegible handwriting]

37. Dec. 28.

Anweisung großes Kupferbandspiralen.

Albercht's großes Kupferband ist 120 Fuß lang, $1\frac{1}{4}$ Zoll breit,
26 Mark schwer. Es soll mit Wien fein, in die Mark f. 1 bit
f. 1.6 so kosten.

Anweisung.

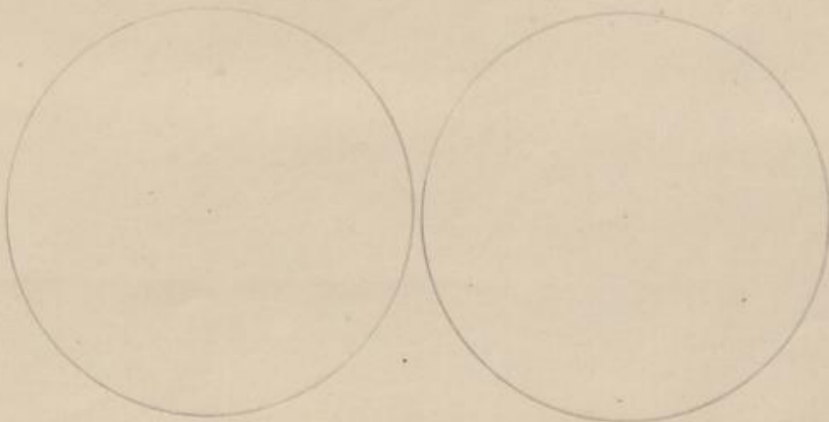
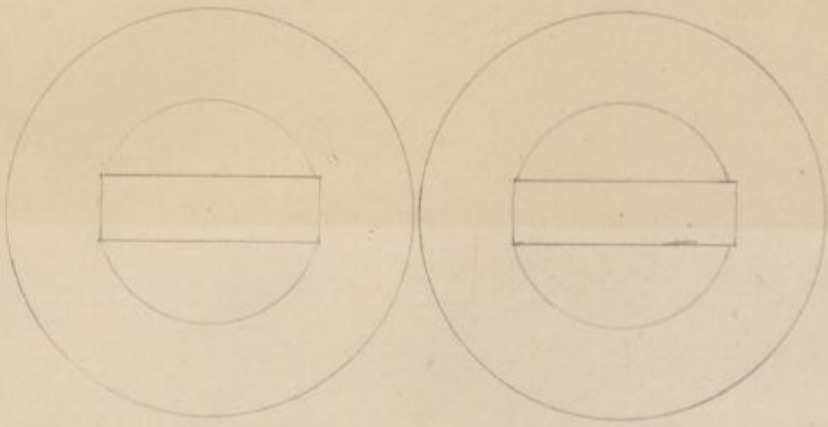
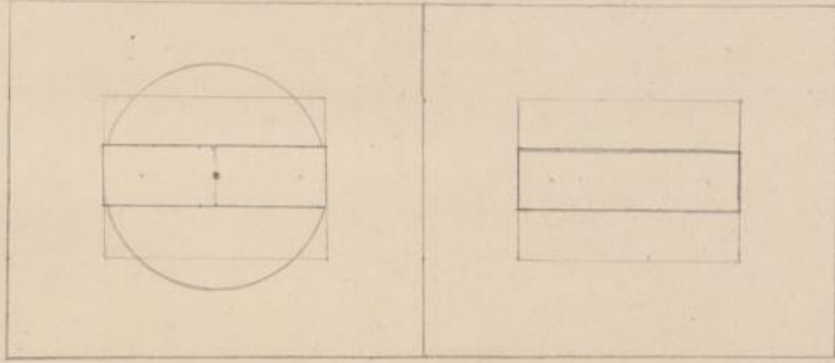
1.) Magnetalektromotor für große Quantität, in einem
Fischartigen. Zu Verbrennung, Zersetzung, Löflerlicht.

2.) Portables Multiplicator für Gauss' Magnetstäbe.
(Vergl. in Bes.)

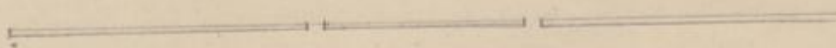
3.) Die Linken und Schlag.

Senck. Bibl. Ffm.

← bnd 10 → 22 1/2



Das Bildchen wurde durch
 22 1/2 gezeichnet, das die Distanz
 im Mittel 3" breit. fünf Mark
 nicht begebenen gezeichnet ist
 110' lang.



Bischoff's Ayyavak, S. 25.

Beständige Warteschik der Säule durch Wärme's

Die Wirkung von 204 Lagen entspricht sich
zu der von 102 Lagen = ~~2:1~~ 2:1.

Die Dauer der Zersetzung war bei einem
andern Ayyavak von
1 Säule $7\frac{1}{2}$ Minuten,

2 comb. - 5	_____	[106]
3	_____	3 $\frac{1}{2}$
4	_____	3

Leistung in der Zersetzung Kräfte

= 37, 62, 83, 100. Senck. Bibl. Ffm.

Nach Laffa (Gilb. XIV. 26.) trat die Wasser,
zusätzlich erst nach 1-2 Min. ein, als die Zelle
durch 500-4000 Fuß der Unterdruck, durch 3000 Fuß
lange Röhren in ein Graben u. durch 300 Fuß lange
Röhren in ein Graben zu fließen wurden.

Electrogoniatus

Mag. G. 2 II. 105, 107.

1. 507.

Gipsen Bispof

in L'Aspau's Archiv, IV. 13. ff.

(1823 gaspimbu.)

S. 22. Cobavlsan (Journ. de Paris

n. 18. Sept. 1800; auf Noizel's Mag. II. 409.)

sur des notes, des die Menye del arpeing,

San Gafel zur Conpitu. de esam. Werkf.

des Säile unspelling.

Simon (Gilt. VIII. 25.) "galvanomatas."

(XI. 380 od. 580.)

Gilt. Vorfragen zur Conpitu. de Volens u. abf. Quex. de Gafel: VIII, 243.

Maréchaux, XI. 123, XVI, 125.

Lafont flaktrovgnamimatas. XXIII. 17.

Gay-Lussac u. Thénard, Gilt. u. S. VIII. 121.

(Scherreigard's Bemerkungen zur den Krafte Matfada,
Journ. II. 424. Luftraub ditto, Sept. 182.)

Wuziffel deformat, Gilt. IX, 26 u. Jeldatand XXI, 259.

{ Lufu. 142, 344.

G. Bispof. { Laraday. Journal. Clark. I. 150. 216.

38. H. 21.

Senck. Bibl. Ffm.

2. 18.)

Auß. Berord. Brit. zur Allg. Z. n. 17. H. 1838.

Heinspilb em Palayung.

1799 seit Kaiser die erste Idee gefasst. (Hoyt's Mag. IX.)

1798 Dr. Salma in Madrid.

1808. Dr. Länning.

dem k. k. Cabinet der Akad. Japan & Laityan: nach Heinspilb
Wohnung (6000'), das meiste Werkstätte (10000') u. nach
Loyanpüfer (39000').

92 Worte ohne Abkürzung bedürftens 18 1/2 ~~Minuten~~ Minuten.

[Faint, illegible handwriting on aged paper]

Frank--furter

Ober-Postamts-Beitung.

Frankfurt, 8. December.

Philosophie der Erdkunde.

(Zweiter Artikel)

Ost- und Westeuropa. Elbe und Rhein.

Es ist eine der angenehmsten Bemühungen, sich die Einwirkung der äußern Welt auf das menschliche Wesen klar zu machen und die Einflüsse derselben aufzuspüren, in Folge deren das Leben unseres Geschlechtes unter verschiedenen Umständen sich verschieden gestaltet. Noch ist das Studium der Natur nicht tief genug gedrungen, um diesen Zusammenhang der äußern Welt mit unserm Wesen ganz erfassen zu können; aber vielfache einzelne Beziehungen zwischen Beiden lassen sich bereits von dem gegenwärtigen Standpunkte der Wissenschaft aus entdecken, und ihre Erkenntnis ist es namentlich, welche den naturwissenschaftlichen Studien jetzt einen so großen Reiz verleiht. Ueberall zeigen sich die Einflüsse, welche die Form des Bodens, seine Bestandtheile, die climatischen Verhältnisse, und selbst der Character der Thier- und Pflanzenwelt auf die Entwicklung der Menschheit, ihre Schicksale und die Formen ihres äußern Lebens ausüben; und zwar ist es nicht allein der Gesamtscharacter eines Landes, welcher anregend und bestimmend auf die Bewohner einwirkt, sondern sogar einzelne Erscheinungen desselben machen in dieser Weise den Menschen von sich abhängig. Die intellectuelle Cultur, die poetische und moralische Empfindungsweise, die Formen des Staatslebens und die historischen Geschehnisse einerseits, wie die Art und die Verhältnisse der Industrie, des Verkehrs und der äußern Sitte andererseits, gestalten sich nicht allein nach Stammunterschieden und zufälligen Begebenheiten, sondern auch nach der Beschaffenheit der Natur und des Bodens in verschiedenen Ländern verschieden. Völkerstämme und Völkerzweige entfernen sich dadurch in ihren Eigenthümlichkeiten immer weiter von einander und entwickeln sich je nach der Verschiedenheit ihrer Wohnsitz anders und wieder anders. Der Gegensatz zwischen dem Osten und Westen des continentalen Europa's bietet dafür das passendste Beispiel. Der Osten unseres Erdtheils ist als eine weite ununterbrochene Ebene einer der einförmigsten Landschaften; ohne erhebliche Verschiedenheiten in der Form des Bodens, zeigt er nur in seinen Steppenstrecken, in seinen großen Seen, Flüssen und Sümpfen, in seinen ungeheuern Waldungen, und in wenigen Hügelzügen, eine Abwechslung; fehlt, da die Landgewässer nie wahre Völkerscheiden sind, der Ausbreitung und dem Verkehr seiner

Bewohner nirgends Hindernisse von Bedeutung entgegen, und gewährt so in seinem Innern dem Staaten- und Völkerleben nirgends eine natürliche Begrenzung. Das westliche Europa dagegen besteht in einem Wechsel von Hoch- und Mittelgebirgen, von Hochebenen, Flußthälern und Flachländern, und hält durch natürliche Beschränkungen vielfach die Sprachen, die Bildungsweisen und die Formen des Lebens von einander getrennt. Daher findet sich auch in dem Wesen und den innern Verhältnissen der Bewohner beider Theile hier das Mannigfaltige und Zertheilte, dort das Einförmige und Zusammenhängende, als fortdauernd bestehender Grundcharacter ausgesprochen. Westeuropa's Bevölkerung war zu allen Zeiten in eine größere Zahl von Staaten zertheilt, während in Osteuropa fast beständig nur wenige und ausgedehnte Reiche bestanden. Westeuropa war lange von mehreren Völkerstämmen bewohnt, und enthielt, auch nachdem diese sich miteinander vermischt und in das eine germanische Element verschmolzen hatten, stets eine Mannigfaltigkeit von Nationalitäten; Osteuropa hingegen war durch die ganze Zeit seiner sichern Geschichte hindurch allein von dem einen Volksstamm der Slaven bewohnt und bietet in den verschiedenen Zweigen desselben mit wenigen Ausnahmen eine Aehnlichkeit im innern Wesen und in der äußern Sitte dar, die wir bei den Völkern germanischer Abkunft vergebens suchen. Die Bewohner von Osteuropa endlich haben, mit eben so wenig Ausnahmen, von jeher die gleiche Art und den gleichen Grad intellectueller Bildung miteinander gemein gehabt und in der Anwendung der Verstandeskkräfte auf das äußere Leben nie eine bedeutende Abstufung unter sich gezeigt, während der Zustand der Bildung und der Industrie bei den westeuropäischen Völkern die mannigfaltigste Gestalt und die verschiedensten Abstufungen zu erkennen giebt. Nicht zu verkennen ist freilich, daß die angegebenen Verschiedenheiten der zwei Hauptstämme unseres Erdtheils nicht bloß von der Beschaffenheit ihrer Wohnsitz hergeleitet werden mögen, sondern daß angeborene Eigenthümlichkeiten und historische Fügungen dieselben großentheils mitbedingen; allein wo wir zugleich in den Landstrecken und in ihren Bewohnern den Grundcharacter der Mannigfaltigkeit und Zertheilung oder des Einförmigen und Zusammenhängenden so entschieden angedeutet sehen, da muß — was man auch von solchen Einflüssen halten mag — mindestens anerkannt werden, daß die Beschaffenheit des Wohnsitzes zur Erhaltung dieses Gleichartigen und Gemeinamen Vieles beiträgt. Die Einwirkung geographischer Verhältnisse als erwiesen angenommen, soll nun der Einfluß derselben auf Industrie und Verkehr an einem Beispiel erläutert werden, das, unserer nächsten Umgebung entlehnt, klar und bestimmt die Beziehungen anschaulich macht, die das commercielle Leben zu

der Beschaffenheit der Erdoberfläche hat. Zwei große natürliche Straßen durchziehen unser Vaterland von Süden nach Norden, die Elbe und der Rhein. Die Elbe führt die Producte des fruchtbaren Böhmerlandes, wie der nördlichen und östlichen Gebänge des Erzgebirges, des Thüringerwaldes und des Harzes, und der zwischenliegenden Hochebene, dem Flachlande und dem Weltmeere zu, und bringt diesen Ländern hinwieder die Gaben, welche die Seefahrt jenseit des Oceans holt. Der Rhein setzt die mittleren Alpen, die ihn begränzen, die Mittelgebirgslandschaften, die Niederlande, und das Weltmeer mit einander in Verbindung. Beide Flüsse sind in dem Handelsverkehr Mitteleuropas jederzeit belebte und belebende Pulsadern gewesen; der Handelszug, der von dem Anfange der Cultur Deutschlands an in steter Regsamkeit sich auf ihnen bewegte, wird diese Richtung behalten, so lange in der Mitte von Europa Handel und Gewerbe blühen und Flüsse ein Mittel des Verkehrs sind; die Existenz der Handelsstädte an Rhein und Elbe beruht somit auf einem geographischen Verhältnis. Zwischen zwei so wichtigen Flüssen muß nothwendig ein Verkehr durch Querstraßen Statt finden, und zwar wird der naturgemäße und zugleich der älteste und dauernd lebhafteste Verkehr der sein, welcher die mittleren Gegenden ihres Laufes miteinander verbindet. Da nun, wo einerseits das Rheintal mit der breiten Ebene des untern Rheins zusammenfließt und wo andererseits zwischen dem Erzgebirge, dem Thüringerwald und dem Harz bis zur Werra hin das Hügelland Thüringens liegt, öffnen sich die Schiefergebirge beider Flüsse gegen einander und bieten die Anfänge einer natürlichen Zwischenstraße dar, deren Fortsetzung und Verbindung durch die Thäler der Rhön und des Vogelsberges über Schlüchtern und Gelnhausen hin von selbst sich bilden. Auf der großen Bedeutung der Elbe und des Rheins und der Verbindung beider Flüsse beruht, als ihrem ursprünglichen Grunde, die Wichtigkeit dieser von Frankfurt, über Hanau, Eisenach und Leipzig führenden Straße; auf ihr beruht aber auch die Bedeutung der Städte Frankfurt und Leipzig für den Handelsverkehr; denn eine so wichtige Straße, wie diese, muß nothwendigerweise an ihren Ausgängen Handelsplätze haben. Zu allen Zeiten wird daher das untere Rheintal und das Land zwischen Eisenach und der Elbe ein Hauptstüß des Handels enthalten, und wie früher Mainz und dann Frankfurt in jenem, so war einst Erfurt und ist jetzt Leipzig in diesem eine Haupthandelsstadt Mitteleuropas. Der lebhafteste Verkehr dieser Städte, durch andere Umstände erweitert, beruht somit in seiner ersten Entstehung auf den Verhältnissen des Flüß-Laufs und auf der Beschaffenheit der zwischen Rhein und Elbe liegenden Landschaften, und kann deshalb wohl, wie es schon einmal geschehen ist, zwischen Nachbarorten wechseln, nie aber die bezeichneten Gegenden der beiden Straßeausgänge verlassen.

Proclamation des General Bernelle.

Auf Befehl des Königs der Franzosen bin ich mit einer starken und tapfern Armee zurückgelassen worden. Meine Truppen sind zahlreicher, als nöthig ist, unsere Freunde zu schützen, unsere Feinde zu vernichten. Ich mache dieß den Bewohnern dieser Stadt und den Stämmen, die von ihr abhängen, ohne Unterschied der Religion bekannt; ich werde Ordnung und Ruhe erhalten; sie mögen sich ohne Furcht ihrem Verkehr und ihren Beschäftigungen hingeben und sich mit anschließen, wenn es nöthig werden sollte, um einen Ausrottungskrieg zu führen mit dem, den Frankreich als seinen einzigen Feind ansieht, mit Ahmet, früher Bei dieser Provinz und mit so großem Recht verabscheut, um seiner

Räubereien und Grausamkeiten willen. Ich erkläre: die Zeit der Gnade und Nachsicht ist vorüber; ich werde keinen Vertrag mit Ahmet schließen, keine Vorschläge von ihm anhören, keinen Abgeordneten von ihm vor mich lassen. So lauten meine Instruktionen; ich werde sie strenge beobachten. Mögen die, welche über ihn zu klagen haben — ihre Zahl ist groß! — ohne Besorgniß sich aussprechen und zusammenhalten, ihn zu bekämpfen. Die sich seiner bemächtigen, sollen, als unverkürztes Eigenthum, die unermesslichen Reichthümer, die er zusammengeraubt hat, besitzen, und überdem verspreche ich noch von Seiten Frankreichs Denen, welche mir ihn todt oder lebendig ausliefern, eine ansehnliche Belohnung. Diese Erklärung, der aufrichtige Ausdruck meiner Gesinnung, soll durch das Haupt der Stadt, den Kalifen Mohammed Dueldesbie, allgemein bekannt gemacht werden. Constantine, 1. Nov. 1837. (Gez.) Bernelle.

Wien, 1. Dec. Prinz August von Preußen ist emsig beschäftigt, die Sehenswürdigkeiten Wiens in Augenschein zu nehmen. Während dessen beiebert sich Alles, dem Prinzen Ehre und Auszeichnung zu erweisen. Das Mittagsmahl nahm Se. k. Hoh. am Dienstag bei Sr. Maj. dem Kaiser, Mittwoch bei Ihrer Maj. der Kaiserin Mutter, Donnerstag bei dem Oberhofmeister der Kaiserin, Fürsten Colloredo; heute und morgen ist Se. k. H. abermals zu Hof, und künftigen Sonntag zu einem glänzenden Diner bei Sr. Durchl. dem Staatskanzler Fürsten von Metternich eingeladen. In den ersten Tagen künftiger Woche will der preussische Gesandte Graf Maltzahn zu Ehren des Prinzen ein großes Diner veranstalten. Das Concert, welches vorgestern zu Ehren des verehrten Gastes abgehalten wurde, war ausgezeichnet, sowohl hinsichtlich der Künstler, welche dabei mitwirkten, als des glanzvollen Auditoriums und der Wahl der Musikstücke. Die Kaiserin Mutter machte dabei die Honneurs, und sämtliche Erzherzoge, so wie alle hier anwesenden fürstlichen Personen, wohnten demselben bei. Nur der Kaiser und die Kaiserin fehlten, da Se. Maj. an diesem Tage von einem vorübergehenden Unwohlseyn befallen worden war. Gestern wohnte Se. k. H. einer von den Erzherzogen veranstalteten Hofs Jagd bei. Den Schluß des Abends bringt der Prinz fast regelmäßig bei dem Fürsten v. Metternich zu.

Berlin, 6. Dez. Der geheime Legationsrath, außerordentliche Gesandte und bevollmächtigte Minister am päpstlichen Hofe, Dr. Bunsen, ist von hier nach Rom abgereist.

München, 5. Dez. Der Regierungspräsident Graf v. Seinsheim hat sich gestern morgen mit dem Baurath Ohlmüller nach Freising begeben, um, wie man sagt, dort ein Local für eine Stelle auszumitteln, die dahin versetzt werden soll. Ueber den künftigen Sitz des Appellationsgerichts von Oberbayern ist bis heute durchaus nichts Bestimmtes bekannt.

Augsburg, 6. Dez. Heute fand hier eine Conferenz der beiden Comites der Augsburg-Münchener Eisenbahngesellschaft statt, worin sämtliche Differenzen ausgeglichen wurden. (Allg. 3.)

Kassel, 6. Dez. Die hiesige Allg. Zeitung enthält Nachstehendes: „Um der Verbreitung verfälschter Thatsachen entgegenzuwirken, bemerken wir, daß sichern Erkundigungen zufolge, die Deputirten des Magistrats und der Bürgerschaft von Göttingen Sr. Maj. gar keine Adresse übergeben haben, mithin auch keine, welche die bekannte Vorstellung von sieben Professoren mißbilligt. Als Mitglieder des Senats der Universität wissen wir gewiß, daß seine Deputirten weder eine Adresse, noch irgend einen Auftrag vom Se-

nate, jene Vorstellung angehend, erhalten haben. Göttingen, 5. Dez. 1837. H. Dahlmann. Albrecht."

Hannover, 6. Dez. (Hannov. Ztg.) Wir sind nunmehr in den Stand gesetzt, die von den Deputationen der Universität Göttingen, so wie des Magistrats und der Bürgerschaft dortiger Stadt, an Se. Majestät unsern allergnädigsten König am 30. v. M. zu Rotenkirchen gehaltenen Reden und die darauf erfolgten Allerhöchsten Erwidernungen mitzutheilen.

Anrede des Magistratsdirectors Ebell in Göttingen als Mitglieds der Deputation des Magistrats und der Stadt Göttingen an Se. königliche Majestät.

Ew. königlichen Majestät nahen sich die Deputirten des Magistrats und der Stadt Göttingen, um Allerhöchstdenkselben, Namens der ganzen Bürgerschaft, die Gefühle der innigsten Anhänglichkeit und unwandelbarsten Treue — welche keine Zeitereignisse mankend zu machen vermögen werden — für Ew. königlichen Majestät erhabene Person auszusprechen, zugleich aber auch ihr aufrichtiges Bedauern darüber an den Tag zu legen, daß einige an der Georg-Augustus-Universität angestellte öffentliche Lehrer, ihre Stellung völlig mißkennend, Schritte gethan haben, welche von der Bürgerschaft allgemein gemißbilligt werden. Geruben Ew. königliche Majestät die Versicherung gnädig aufzunehmen, daß die Bürger der Stadt Göttingen — welche sich glücklich schätzen, dem Scepter eines so gnädigen und gerechten Monarchen unterworfen zu seyn — freis das Ziel ihrer eifrigsten Bestrebungen es werden seyn lassen, sich Ew. königlichen Majestät huldreichen Absichten würdig zu zeigen.

Se. königliche Majestät gerubeten darauf zu erwiedern:

Meine Herren! Niemals habe ich gezeifelt an den treuen mir ergebenen Gesinnungen meiner geliebten Unterthanen, und namentlich der Bewohner Göttingens. Wenn einige Lehrer an der dortigen Universität, ihre Stellung und Pflichten gänzlich verkennend, sich mißbilligend über mein Patent vom 1. d. M. ausgesprochen haben, und es sogar hat geschehen können, daß eine nur für mein Universitätscuratorium bestimmte Eingabe jener Lehrer zur Veröffentlichung gelangt ist, so hat mein landesväterliches Herz, besonders im Interesse der Universität, nur unangenehm dadurch berührt werden können; inzwischen vertraue ich fest zu dem guten Geiste der Göttinger Bürger — welcher im Jahre 1831 nur durch fremde Einwirkung hat leiden und wankend gemacht werden können — und ist es mir daher besonders angenehm gewesen, von Ihnen, meine Herren, die Bezeugung zu empfangen, daß die Bürger einer Stadt — in welcher ich so frohe Jahre der Jugend verlebte — für mich besetzt sind von denselben Gesinnungen, welche freis die schönste Zierde einer Krone des Monarchen ausmachen. Ich erlaube Sie, von Demjenigen, was hier vorgefallen ist, ihren Mitbürgern Kenntniß zu geben.

Anrede des Prorectors der Georg-Augustus-Universität, als Deputirten der letztern, an Se. königliche Majestät in Gegenwart der Decane der vier Facultäten.

Die Universität Göttingen, erst vor Kurzem bei der Feier des Jubiläi hoch beglückt durch die Huld Ew. königlichen Majestät, hat durch die unüberlegten, weder dem zeitigen Prorector, noch den anwesenden Decanen, auf irgend eine Weise vorher bekannt gewordenen Schritte einiger bei derselben angestellten Lehrer sich für verpflichtet gehalten, von den hier anwesenden Deputirten Ew. königlichen Majestät

die Gesinnungen des unbegrenzten Vertrauens zu Ew. Majestät landesväterlichen Absichten und der unwandelbaren Treue gegen ihren Landesherrn aussprechen zu lassen. Wenn gleich mit Sicherheit anzunehmen seyn dürfte, daß jene Schritte der erwähnten Lehrer nicht eigentlich in bösem Willen, sondern vielmehr in Unbesonnenheit und augenblicklicher Aufregung, ihren Grund gehabt haben, und wenn auch ferner die Ueberzeugung der Deputirten, welche das Glück haben, jetzt vor Ew. königlichen Majestät zu erscheinen, dahin geht, daß die Veröffentlichung der kürzlich an Ew. königlichen Majestät Universitäts-Curatorium gerichteten Eingabe der sieben Professoren der Georgia Augusta nicht gesessentlich von diesen Professoren ausgegangen, sondern einer unüberlegten Mittheilung an dritte Personen zuschreiben ist, so hat die Georgia Augusta in den Gesinnungen der treuesten Anhänglichkeit an Ew. königlichen Majestät Allerhöchste erhabene Person das Vorgefallene doch innigst zu beklagen, zugleich aber auch der beglückenden Hoffnung sich hingeben zu dürfen geglaubt, daß Ew. königliche Majestät Allerhöchster Huld und Gnade der Universität darum in ungeschmälerter Maße auch künftighin zuwenden werden.

Erwiederung Seiner königlichen Majestät.

Meine Herren! Ihr Erscheinen alhier in dem jetzigen Augenblicke verbürgt mir schon Ihre Gesinnungen: ich habe an deren Aufrichtigkeit so wenig gezeifelt, als an der treuen Ergebenheit der Universität Göttingen. Um so unangenehmer hat es mich jedoch überraschen müssen, Grundzüge von sieben Professoren dieser Universität in einer an das Universitätscuratorium kürzlich gelangten Eingabe ausgesprochen zu finden, wodurch sich nicht allein ganz unhaltbare, irriige Ansichten (denen zufolge sich jene Professoren gewissermaßen als eine dritte unabhängige Macht im Staate, berufen die Handlungen des Regenten zu kritisiren und ihnen nach Umständen die Anerkennung zu versagen, betrachten wollen), sondern auch leider die unerlaubte Tendenz, ja selbst der böse Wille klar zu Tage legen würden, dasera angenommen werden könnte, daß die von gedachten sieben Professoren beim Universitätscuratorio eingereichte Eingabe, welche in öffentlichen, namentlich französischen, Blättern schon früher zu lesen war, als sie an das Curatorium gelangte, von jenen selbst veröffentlicht worden sey. Es wird deshalb gegen die gedachten Professoren die erforderliche Untersuchung unverzüglich eingeleitet werden. Ich muß es innig bedauern, daß jene Schritte der gedachten sieben Professoren leicht ein nachtheiliges Licht auf die Universität Göttingen werfen oder unerwünschte Folgen für dieselbe herbeiziehen können. Ich muß dieß um so mehr bedauern, da ich den alten bewährten Ruf und den Glanz der Universität — auf welcher ich so frohe Jahre der Jugend verlebte — nur aufrecht zu erhalten gesonnen bin; — allein Sie selbst, Meine Herren, werden ermessen, daß ich Männern, welche, wie die gedachten Professoren, sich ausgesprochen, es nicht überlassen kann, die von ihnen aufgestellten Grundsätze der subirenden Jugend einzuprägen: ich wenigstens würde als Familienvater meinen Sohn niemals auf eine Universität senden, auf der sich solche Lehrer befinden. Inzwischen gereicht es mir dabei zur Freude, daß — so viel ich weiß — nur Ein geborner Hannoveraner unter den sieben Professoren sich befindet, welchen als Ausländern weder dieselbe Kenntniß von demjenigen, was die Landeswohlfahrt erheischt, noch auch dieselbe Liebe für unser Vaterland bewohnen kann, als den gebornen Hannoveranern. Auch habe ich gern in den mir von Ihnen, meine Herren, gewidmeten Gesinnungen eine schöne Bürgerschaft dafür gefunden, daß die Verblendung Einzelner auf den guten Geist der ehrwürdigen Georg-Augustus-Universität nicht nachtheilig einzuwirken vermöge.

EMA

Electricität.

Aben. ein Versuch eines
gelben. Leuchtens für die
Lampfen in Gaslampen
am 16 Dec. 1837 —

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

10. Fabr. - best. all bei Klöppel Düng. Gallo: (Klöppel Vorprüfer.)

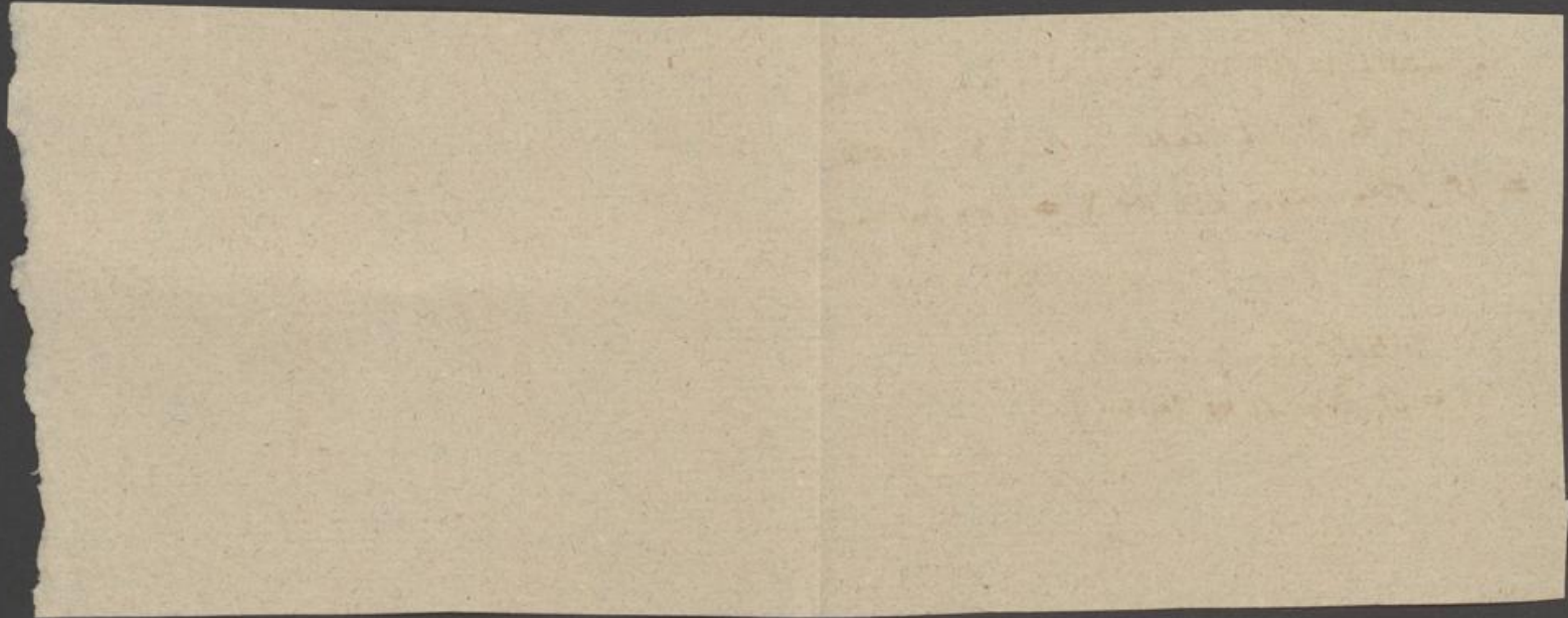
S. 10. Nr. 9. Aylant. Lonye and 2 auf. Länge $\frac{1}{2}$ - 1"
 Düng. 6-gmal Vorprüfer, auf einzelne brauchbar, in 8 Paab.
 gefasst: f. 5. - Comm. münze.

S. 15. Nr. 12. Mikrometerverteilung auf Glab., das
 Mikrometer in 100 Teile: f. 8. -

11. Fabr. die besten Form des ^(geformt) ~~flaktro~~ an finden.
 (Elektronenträger; besser Druck.)

Die mächtigste Wirkung des verdünnten Ammoniums
im der Lauge findet statt, wenn das Wasser.
= 15 Volumen. Säure auf 100 ∇ = 1140 spec. Grav.
(Bink's. Phil. Mag. Aug. 1838. p. 137.)

[Viel Wasser in Ammoniumsäure
ist = 25 Säure auf 100 Wasser.]



Ich habe die Ehre Ihnen
 zu schreiben, dass ich
 die von Ihnen
 geschickte
 Summe
 erhalten
 habe.

Ich bitte Sie
 um
 Entschuldigung
 für
 die
 verspätete
 Zahlung.



