

Universitätsbibliothek Frankfurt am Main

Archivzentrum (UBA FFM)

Bestand:

Na 83

Signatur:

29

Nº. 20.

Multiplicator, Gyrotrop, Rheomet,
Electroscops.

Faggand. 1833. Nr. 3. (April.) S. 401.

Nobili's Theorie der elektrischen Induction [ME].
Atologia di Firenze, 1832, Nr. 142.

Band. 436.

Nobili's elektrischer Condensator. (Atol. d. Fir. Nr. 136.)

Wenn der Strom einen langen Draht durchbrochen wird, so
entsteht ein starker Funke als bei kurzem Draht; weil
in jenem eine viel größere Menge von E ist, als bei diesem.
Selbst wenn die Verlängerung des Drahts die Intensität
des Stroms um z. B. von 50° auf 40° vermindert, giebt der lange
Draht einen stärkeren Funken, als kurze haben. Man kann
mit einem Plattenpaar von 1 Zoll Oberfläch. so Funken erzeugen.
— Die Funken, die man so erhält, sind immer Funken.

Mittheilung v. Joman an den Kaiser'schen Hof
auf die ME an. Jaggend. 1833. Nr. 34. A.
(= XXVII.) S. 471.

Senck. Bibl. Ffm.

Joman meint, der Stütz in demselben sei überflüssig.

33. Jul. 16.
Senck. Bibl. Ffm.

Bei dem Multiplikator unverhältnißmäßig die Zahl
der Windungen dessen Empfindlichkeit für die Spannung
des gegebenen Fluktuometers, die Drahtweite aber
die Empfindlichkeit für die Quantität.

Es ist also innig, in Abhängigkeit der
~~der~~ Windungszahl einem Quotient (z. B. bei Horns,
elekt.) zu setzen; aber wenn diese Zahl auf
Längen der Drahtweite verändert wird, ist es
schädlich; bei gleichbleibender Drahtweite aber wird
die Vormessung der Windungen bis zu einem gewissen
Maximum unverhältnißmäßig, und über dieses hinaus
verhältnißmäßig schädlich sein.

Hiernach ist Chose und Post zu berücksichtigen.

Tagg. 1841. 9.^{te} Jh.

Senck. Bibl. Ffm.

N. 83. Mascher's Laufmann zu soloffen maff
Sprockel Handraffegun multiplicator von 4500 - 10000
Windungen.

23. Febr. 7.

Senck. Bibl. Ffm.

Bearbeitung des Galvanometers.

Wenn man die Feinrichtung der Latte auf das
Galvanometer beendigen will, so geht man die
Oscillation der Nadel die beste Zeit nachsehen; auch
richtigt man, daß die Nadel ein oder mehrere Male
im Laufe der Zeit zurückkehrt, nach Constantendifferenzen
nachzuschauen. Diesen zu begreifen, stelle man
die Nadel durch Anziehung einer Magnete auf den
Nullpunkt, nach dem zu erwarten ist, daß es ungefähr
die Ablenkung, welche die Latte hervorbringt, beziehe,
schleife dann die Latte, d. h. entferne schnell die Magnete

7 zieht ab drei
Mittel. fort

nach
Bei dieser Methode ~~ist~~ man überhaupt, ^{sonnen man} nicht nötig
sich stark Latte in der Zeit schließend und die
Nadel schauend auf den Nullpunkt, ~~man man nicht~~
~~will~~, daß die Nadel stärker magnetisiert werden ~~lassen~~
als sie ist. Noch weniger darf man ^{aber alldenn} sie auf einen
niedrigen Grad stellen, weil ein starker Strom für sehr
magnetisierend würde. Ist man dieser Ursache, daß ~~man~~
zu erwartenden Strom für einigermaßen stark zu halten,
so stelle man die Nadel lieber auf 90°, und überprüfe lieber
öfters den Unterschied als den Nullpunkt.

Das zweite Mittel ist vorstehige Führung
des Abfließkrafts. Hat man ihn eingetaucht, so
entfernt man ihn sehr schnell wieder und ^{oder das Ende des Rades} in der
mäßigen Abfließkraftwinkel (ab, so man noch
nicht fließt. Dies kann man auf dem Wege des
Rades oft mehrmals wiederholen.

Das dritte ist, das Rad in ihrem Laufe drück
nach Magistrate für Fülle zu nützen.

Wendet man das Gyroskop an, so darf man ab,
wenn die Räder drück gestellt ist, drückt nicht
sehr schnell immer, sondern die Lücke größer öffnen,
und dann, wenn die mäßige Räder die nach,
größer abfließkraft abfließ nach,
nach immer fließt.

33. Fabr. 16.

Senck. Bibl. Fm.

Multiplicator mit der Feder verbunden.

Um die E , welche durch Wärme aus der
Speisemaschine abgegeben wird, aufzufangen,
müß man den Multiplicator so einrichten,
wie in Collatur für die atmosph. E einrichtete,
nämlich sein runder ^{Ring} ~~mit~~ ~~nicht~~ ~~bedeutender~~
Metallringe mit der Feder verbunden (vielleicht
sind nicht zwei bedeutende Metallmassen für
sich, sondern in der Feder die gesammelten
 E einströmen lassen).

Weniger schon sollte es die Erde, so die
organische E aufzufangen, weil diese (mit
Häufung der E ~~vielleicht~~) nur einen Teil nach
Außen ~~ausströmen~~ ~~ausströmen~~ lassen.

Wird. ist auch für die gesammelten E der Luft
die beste Einrichtung.

Knipps Wirkung auf Luftelektricität.

(aus Phil. Trans. 1831. 1. in Berz. J. 1. 1.)

Alay. Lavoij ließ einen Papierbeutel an einem
mit Draht beschlagenen Leder Stange, traufte diesen
mit einem Wasserzersetzungsgesetz in Verbindung,
der Glühbirnenflasche mit Brilanzlösung anfüllt,
und sah bald Gasbläschen sich entwickeln, nach 10
Minuten die ganze und volle Sauerstoffreaction.

[Anmerkung. Der Draht ist in spiralförmig zum
einen festsitzend, der auf das Magnetometer
wirkt. Naturbeobachtung, in der Linsen zu sehen, in elektrischer
und in auf das Thermometer zu wirken.]

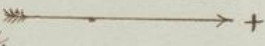
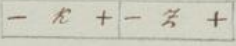
33. Aug. 27.

Senck. Bibl. Fm.

Ein zweigeschlossenes Koffel besteht aus zwei
 Läng der Volta'schen Säulenabtheilungen. Es enthält nämlich
 einen so, als würde das Zink positiv gegen das Kupfer
 an der Berührungstelle, und folglich negativ am entgegen-
 gesetzten Ende. Aber gerade das Umgekehrte geschieht ja. Jedem
 nämlich Volta + E am Z, - E am K entspricht, so man ab-
 klar, daß diese Elektricitäten an jedem Ende der Metalle
 statthaben, nicht an der Berührungstelle; die EE an die-
 ser Stelle waren ja unmöglich zu unterscheiden. Allein auch
 die beiderseitigen Anziehungskräfte müssen diese EE der
 Berührungsfläche die entgegen gesetzten sein, also - E
 am Z, + E am K. Nur müßte man, selbst wenn es
 möglich wäre, ein Elektrostat an dieser Stelle anzuwei-
 sen, dann erst diese EE nicht vorstellbar lassen, weil
 sie sich gegenseitig heben und nur latent vorfinden find.
 Der Strom, der von K auf dem Z zu geht,

- K	+	- Z	+
-----	---	-----	---

 und folglich das Koffel also gerade eingeleitet wird.



33. May. 31.

Senck. Bibl. Ffr.

Kleiner Multiplikator.

= dem Mätk. B, mit folgender Verbesserung.

Der Druck ist dieselbe. $1\frac{1}{3}''$ tief. (zu viel!) Lautlos? besser?
Es wird über einen eisernen Lamm geschoben,
das an der N. und S. Seite festgesetzt ist, und nach
O und W hin ein wenig verschiebbar.

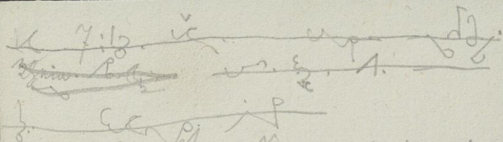
Die Federn des Drucks sind wenigstens $3''$ lang,
und es sind keine Gefäßfedern angelötet, indem die
Federn eingebogen in Glasgefäßfedern laufen, die auf
Antagonistenfedern ruhen.

Es wird wohl nicht nötig sein, den Druck über
einen Rahmen zu ziehen. Wenigstens muß dieser in
O und W offen sein, damit man die Sonnenradel
über einseilen kann.

Es muß ^{man kann} eintauschbar (ob die äußersten Windungen in
O und W) zur Multiplikation ganz beliebig sein.

Besonders muß das Zentralfeder für die einbringende
Radel wenigstens in einem Winkel sein.

finviffeligen för ena' gärdas Mäkt. med Däruum och
längre Kraft.



August. Hoff. 1. Müll. B.

Via 6 Hoff. üb. Nobil's Wärm = E.

Via Hoff. üb. Lefun's Paradoxon.

Hoff., ob die Wirk. abnehmen und sich ist.

Senck. Bibl. Fm.

Handwritten text in a cursive script, likely German, spanning several lines. The ink is faded and the paper shows signs of age and staining.

Handwritten text in German, likely a list or inventory, with several lines of text and some red ink markings.
Katholikendiebstahl der Leinwand mit in der Calcutta zu ...
notizen. Bischofsstuhl. Dann 1.) ...
fordern auf 3.) ...
Als der Leiter funktionierend ...

Acad. des Sciences, 1833.

25. Febr. Lapeyrolle lasst der Acad. ein
neues Flakroskop vor; ein Fasertrakt.

Ein farnig, zehnfach, die Oeffn. 5 Centim.,
ein Spindel 1 Decim. lang, ist mit $\frac{1}{2}$ Millim. Durchmesser, 3 Malen
dieser & dass nämlichen & einfluss der Länge
Nachst.

Es ist jedoch, dass das Faser
einmal am Fasertrakt Malen
convirt.

[Dieses Fasertrakt wenig zu sehen; man bemerkt nur die
Oeffnung des Fasertrakt zu sehen, und bei jedem Versuch
einen neuen Fasertrakt einzuführen. Es scheint ist,
dass auf diese Art ein ein gleichförmiges Maß an
nicht unendliche Länge. Viel besser ist das eine
Maßstab: einen Fasertrakt in die Verlängerung der
Angebot der Nachst zu stellen, und auf die Länge der
Oeffnung zu wirken. Ist es zu vermeiden, so dass
Licht man ist.]

also einen
neuen Faser
größte und
geringste.

33. Mai 5.

Senck. Bibl. Ffm.

Gyrovray.

Anwendung auf das m. T. (S. des betr. Blatt.)

Auf Zersetzungen auf nassem Wege, besonders
von bedenklicher Wirkung. Auf p. unversehrten. Substanzengruppen

Auf E.M. bekannt, aber nicht.

Auf metallische Leiter.

Voraussetzung, f. das betr. Blatt über die Zersetzung.

Goldblatt, bei so feineren E, daß ohne Gyrovray
keine Vorbehandlung notwendig wäre. Ein
gutes Reagens!

Sehr viel in der Anwendung.

Alleinige Anwendung.

Auf Zersetzung des E.

