

Universitätsbibliothek Frankfurt am Main

Archivzentrum (UBA FFMD)

Bestand:

Na 83

Signatur:

44

Mit ~~...~~
SERCK. DIOL. FID.

Contourante über Spannung und Quantität. Naturgesch. Anst. f.
Erklärung seiner Faradogen.
Oscillationsmethode. Vorgänge der Ablenkung. Inaufschlag.
Sinnige Ansicht von Widerstand der Länge.

Genauheit der T.E. (Gegen Oersted in. Lörrens.)
Lichtbogen und Zündungsgesetz, stat. Elektromotor.
Elektrischer Apparat, bester als Nobilit.

Maine Apparate. (Erfindung der Müllt.) nicht: Nobilität f.
Univ. f. Müllt. (Elektrischer Apparat.) ~~TE~~ ^{Quinac: EM. 44. 177.}
Müllt. mit diesem Draht.
~~Magn. Faraday'sche mobile~~
Me. Messung.

Maßregeln des Stroms. Ableser. 7000^{'''} zeigen sich durch mein
Mikroskop nicht auf messbar. Der Contact ist die Distanz
neinander zu erhalten. Die verbindende Fäden sind
bis 70^{'''} zu sein.

[Faint, illegible handwriting]

[Faint, illegible handwriting]

Sina Ayyavata.

Vogelnaht.

Parallaktisch.

Länge der Naht. Gauß.

Cocoufaden.

Colombé Haarnädel.

Sin Maßbayerak. fo ist Sal Epomater ^{Luft} Ryt' & Oxar.

Ist es möglich die ^{Luft} zu messen? Besonders! fl. näher 50.

Sonderbare Meinung foud' non Affitz.

Wobasthainz Sind Galpinung.

wei Leife.

Doppelseitige Leifellen

- a) für die Mäth. B. Länge 1" lang, Nadelst. $6\frac{1}{2}$ "
b) für die Univ. Mäth. — 2" 8" — — 1" 2"

Länge = Größe (oben) der Doppelseitigen an weißer Arbeit.
Zirkelkapitel muß man selbst messen.

41. Sept. 27.

Senck. Bibl. Ffm.

(Die zu machende Probe mit einem

die Spannung ist zu machen durch die Opposition nicht
Gegenstand. Die Quantität, wie bekannt, durch die Größe
der direkten Ablenkung.

(So kann man, z. B., auf jene Weise sehen, ob bei einem
gebrannten Kalkstein (nicht bloß die G., sondern auch) die Sp.
abgenommen ist gegen ein freies.)

Die Sp. läßt sich ferner durch die Zunahme der Ablenkung
messen, welche durch ^{oder Verminderung} ~~Veränderung~~ der Mächtigkeiten,
dieser rathhaft.

Senck. Bibl. For.

41. Oct. 7.

Galvanometer Gal. 17

Die Lappe von Spannung & Grad. ist in der
modernen Galvanologie nur deshalb verwendet worden,
weil sie sich die e Strom angemessent vortheilhaft, auf die
das Quecksilber getragene ~~Widerstand~~ besser guth, verpaßt, jein Querschnitt,
Strom zu messen, nur auf die Galvanometer anwendbar
sind. Die Größe der Sp. & Grad. läßt sich bei jedem Galvanometer
angeben, so sie geschlossen oder nicht. Das Quecksilber getragene
gibt nur für die geschlossene Lappe in jein Strom. ~~Die Größe~~
~~die Stärke des Stroms~~ ~~ist~~ ~~das~~ ~~Maß~~ ~~des~~ ~~Stroms~~ ~~in~~ ~~der~~ ~~Galvanometer~~
von Spannung & Gradität der Stroms einseitig, und
von Leitungsvermögen andererseits. Grad ist
in der Quecksilber Lappe $\frac{A}{L}$ ist also ein Strommaß, und
die Größe $\frac{A}{L}$ muß $\frac{S}{L}$ sein, wenn sie alle Seiten
anwenden soll.

Man kann ~~man~~ 1 Minute lang die Lappe in der Lappe
der Polarisirung an einem Stiele von 100 kleinen Platten
mit Wasser gefüllt, so wird der Strom eben so stark sein
als bei einem Stiele von 20 breiten Platten mit einem
getrockneten Salzlösung gefüllt.

Es giebt alsknitte Äquivalenz. So z. B. ist
die Differenzgröße der Metalle spezifisch jein Spannung
Äquivalenz der Lappe. Daraus Äquivalenz ist der
geringeren oder größeren Leitungsvermögen. Plattengröße und
Leitungsvermögen der Flüssigkeit sind gleichfalls Äquivalenz.

(unmittelbar oder mittelbar)

(unabhängig von)

1. Wenn man zwischen 2 verschiedenen Metallen einen metallischen Contact herstellt, so erweist sich elektrisch, dass man positiv, das andere negativ. [Kontaktpunkt, Beisp. 5^{te}.]

~~Contact mittelbar oder unmittel, aber die Größe des Contactes ist~~
~~unabhängig von der Größe der Metalle & ihrer Benetzung~~

Dieser EE unbraucher sich nur wegen der Leitung aus der Benetzungstelle aus. Ist an die Quägen der leitenden Körper. Diese Benetzung sind die eigentlichen EE in Spannung.

Die EE sind unabhängig am Contact, all elektrochemische Abstoßung zwischen den Goldblättchen, 27. ~~Die~~ ~~metallischen~~ ~~Blättchen~~ ~~zeigt~~ ~~nicht~~ ~~bestimmte~~ ~~Spannungsgröße.~~ Die Größe der Metalle sind ihrer Benetzung ~~abhängig~~ ~~ist~~ ~~unabhängig~~ ~~von~~ ~~der~~ ~~Größe~~ ~~der~~ ~~Spannung.~~

(erleuchtet) ~~aus~~ ~~der~~ ~~Benetzung~~ ~~ist~~ ~~unabhängig~~ ~~von~~ ~~der~~ ~~Größe~~ ~~der~~ ~~Spannung.~~ ~~Effekt~~ ~~des~~ ~~Contactes~~ ~~ist~~ ~~nicht~~ ~~abhängig~~ ~~von~~ ~~der~~ ~~Größe~~ ~~der~~ ~~Spannung.~~

2. Die unabhängig von Metallen ~~geben~~ ~~bei~~ ~~der~~ ~~Herstellung~~ ~~unabhängiger~~ ~~Spannungsgrößen.~~ So nach dem die Spannungsgröße in ungleicher ~~unabhängiger~~ ~~negativer~~ ~~Metalle~~ auf ~~ein~~ ~~anderes~~ ~~Metall~~ ~~ist~~ ~~abhängig~~ ~~von~~ ~~der~~ ~~Größe~~ ~~der~~ ~~Spannung.~~

Es ist die Größe der Leitung, unabhängig nach oder unregelmäßig isoliert werden.

3. Bringt man zwischen 2 verschiedene Metalle eine leitende Flüssigkeit, und stellt dann ~~ein~~ ~~zweites~~ ~~Metall~~ ~~in~~ ~~den~~ ~~Contact~~ ~~her,~~ ~~so~~ ~~erweist~~ ~~sich~~ ~~der~~ ~~Strom,~~ ~~der~~ ~~von~~ ~~dem~~ ~~positiven~~ ~~Metall~~ ~~zur~~ ~~negativen~~ ~~Metall~~ ~~fließt.~~ ~~Die~~ ~~Größe~~ ~~des~~ ~~Stromes~~ ~~ist~~ ~~unabhängig~~ ~~von~~ ~~der~~ ~~Größe~~ ~~der~~ ~~Metalle,~~ ~~sondern~~ ~~abhängig~~ ~~von~~ ~~der~~ ~~Spannung.~~ ~~Die~~ ~~Größe~~ ~~der~~ ~~Spannung~~ ~~ist~~ ~~unabhängig~~ ~~von~~ ~~der~~ ~~Größe~~ ~~der~~ ~~Metalle,~~ ~~sondern~~ ~~abhängig~~ ~~von~~ ~~der~~ ~~Spannung.~~ ~~Die~~ ~~Größe~~ ~~der~~ ~~Spannung~~ ~~ist~~ ~~unabhängig~~ ~~von~~ ~~der~~ ~~Größe~~ ~~der~~ ~~Metalle,~~ ~~sondern~~ ~~abhängig~~ ~~von~~ ~~der~~ ~~Spannung.~~

Man sieht ~~die~~ ~~isolierte~~ ~~Benetzung~~ ~~ist~~ ~~unabhängig~~ ~~von~~ ~~der~~ ~~Größe~~ ~~der~~ ~~Metalle,~~ ~~sondern~~ ~~abhängig~~ ~~von~~ ~~der~~ ~~Spannung.~~

4. Während auf diese Weise im Strom die Spannung ~~unabhängig~~ ~~von~~ ~~der~~ ~~Größe~~ ~~der~~ ~~Metalle,~~ ~~sondern~~ ~~abhängig~~ ~~von~~ ~~der~~ ~~Spannung.~~ ~~Die~~ ~~Größe~~ ~~der~~ ~~Spannung~~ ~~ist~~ ~~unabhängig~~ ~~von~~ ~~der~~ ~~Größe~~ ~~der~~ ~~Metalle,~~ ~~sondern~~ ~~abhängig~~ ~~von~~ ~~der~~ ~~Spannung.~~

nachweisbar ist, entstehen durch die Abnahme
der Fläche, zumal vorzüglich an dem Metall beobachtet,
zumal an der F.

a.) Wasser.

b.) E.M.

c.) Zersetzung.

d.) Abfluss.

5. Die Größe der Stromstärke hängt ab, außer von der Spannung,

a.) von der Größe der Leitungsfläche zwischen
dem Metall u. der F.

b.) von dem Leitungsvermögen des Metalls und der Masse.

c.) von der Leitfähigkeit des F., und (was
damit zusammenhängt) von der Temperatur & der

Reinheit des leitenden Metalls, so wie von der
Masse des F.

Diese vier Verhältnisse beitragen die Quantität

des Stroms. Die Größe des Stroms ist also eine
mit Spannung und Quant. zusammengesetzte.

Erweit.

Erweit.



I. Spannung. (Zusatz.)

Wenn man zwei zwei verschiedene Metalle, zumit.
 Silber oder mittelbar, einen inübereinstimmenden
 Contact herstellt, so werden sie elektrisch, das
 eine negativ, das andere positiv.

Nimmt man ein Eisen E^a , so muß man sich denken,
 daß sie nun negativen Metall durch die Benützung's
 Stelle zum positiven Metall geht; nimmt man zwei
 E^a an, so hat man sich vorzustellen, daß sie nun die
 Benützung'sstelle mit über die Metalle sich vertheilen.

Die E^a ist also eine eigene Kraft, die sich nicht
 zerlegen, zu vereinigen, zu vertheilen stellt.

Die Lösung, an welcher die E^a herabtritt,
 setzen der Lösung'sstelle eine gewisse oder
 geringere Widerstand entgegen. Dieser ist nie
 null absolut, sondern alle Lösung'sstellen die
 feinsten, die E^a sich über sie vereinigen zu lassen,
 die Leitung; das Leitungsvermögen ist aber größer
 oder geringer, immer mit gewissen oder geringeren
 oder größeren Leitungsvermögen verbunden, so daß
 also auf der Grenze der Leitung, die Isolation, immer
 absolut ist. Es gibt also eine Lösung'sstelle, immer

man drei Classen unterfchieden kann, indem
einige (die Mahala, Buarapira, Lofka, u. f. m.) den
geringsten Leitungsbeiwert haben, und ganz leicht
feilen; andere sich aufblähen, und sich
(wie das Wasser und die mit ihm verbundenen Salze,
Säuren, u. f. m.) einen größeren Widerstand thun,
bleiben, und gelblich ^{grünlich} färbt, endlich andere
die Feile anpflücken, die (wie die Oale, Jangal
u. f. m.) den größten Leitungsbeiwert zeigen,
d. h. jedesmal abspalten, (Polabonad find. Oben
sind bloß diese Classen im Allgemeinen, sondern in
jedem winter die einzelnen Lösser, Feilen sich sehr
leicht bestimmbar unterfchieden das geringere oder
größere Leitungsbeiwert besitzt an einem an.

Fähigkeit die meisten Feilen
in alle Wasserarten
Lösser,

Fähigkeit, Holz, Stein
und die meisten harten
Lösser, Jangal, Bjuwal,
Holz, Saide,

F. g. L. die einzelnen
Mahala, Stüchigkeit,
u. f. m.

N^o. 9.

Die Lesart von der unbestimmten
Zunahme und Quantität.

