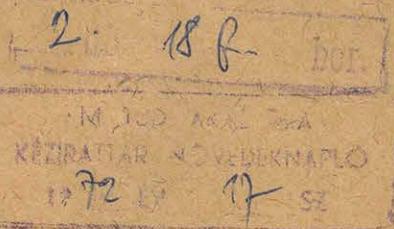


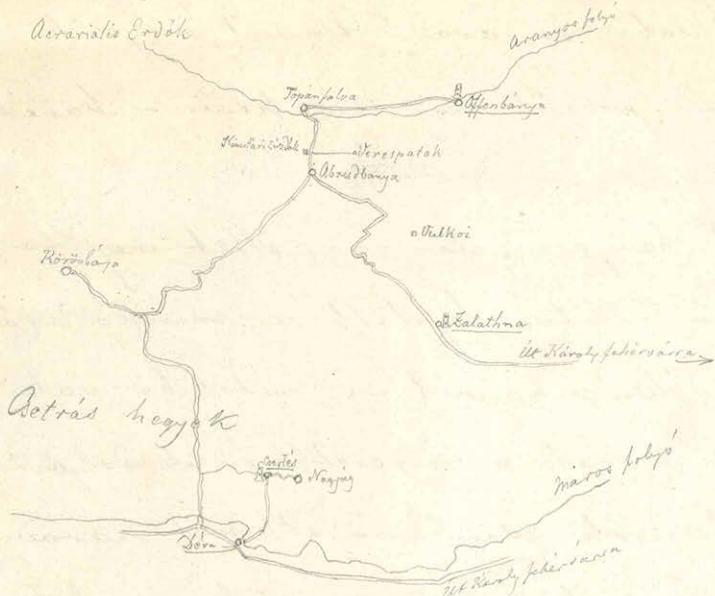
Ms 509 4/241. Eötvös Loránd: Hasenw-e a
Offensivjogi lelete

1242. - II - : Über das Doppler-
Prinzip.



[1868]

MS 5094/241



Harrnes-e ar Offenbainxai hntak clet beleystetene?

Ür eredeti érőr kezérejét vidéke nagyon kevésbé - láthatóan a föld
felsőrétegein nem kijelent ékelnihető veszteséget s annak gyomorával
kevésbé telenek arra elkötelezettségi. - A rejtések nem viszonylag bá-
nyászatból él s mi több egy réteg kincstári vagy nagyobb tárultatá-
ba is általában dolgozik, s a kis dij mellett mélyen mayának elkerül-
tése (Nagyobb-on a Maximum mit egy bányász mayának szerehet havonta kb.
15 font), Verespatakon 10-12 font, Offenbányaön 8 font.), a kis délenet
aréjénél ellen erők nehezen állja meg — addig minthogy elegendő
nagyobb réteg munka hosszúban saját keresi dolgozata, s
a hova tervezésje vezetői, vagy ahol más aréjá elkerülhető

bákat für a szíkkába és járat hatlaniit dolgozik, nem mint zárai sokan kiegyezik ezzel nagy kevés - hanem ezzel játék kevés részénél érben. -

Az ilyen járások bányaáraknak így lehet meg, ha minden megtérülva sa bútába állítva legalább a munka árát megtérülhet. - Oly vidéken, hová a bútákba való szállítás ára nagyon magas, ezek a bennszerebb cérek dolgoztathatnak fel s a kevésbé beszéles vagy érintetlenül maradnak, vagy a bányára ki akaralja ellenére is kevés telen gyakran arubben dolgoznak, mint esetekben hulladékot halomra rakják aroszt, minis artán ből az munkáját így elkezdi fizetni és előbb, utóbb tönkre megy. - Az Erdélyi erőszakosai ezzel együtt vidéken, érten a Versopatak - Offenbánya által összegyűjtve találkoznak - Versopatakon nyomor mutatkozik - Offenbánya által pedig más aréhaik arával kövönök - így hiszem e bajon ará Offenbánya búták felállítása által néhány sejtve lenne. -

Az összes Erdélyi erőszakosai között két bútá Dolgozik - Versopatakon bányájára két reportora osztanak. -

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADEMIAI
KÖNYVTÁRA

Aráig László melly Kevés virágjával Kevés, de nagyon beszédes eredményeket dolgozik fel - sa Nagyajai bánya mellett colo-

niaja - c mellett meij gyüthelyét keperi a Kisszervű bánya ára-
toknak melyek a nyugatra olterülo" lestráns" hegyreken mi-
vehetnek s hébe-hába a Körösfalvai érsekükben emeltek. -
Lester minden Kisszervűrejpus davaára cröljának ~~téglás~~ kisfel-
tőley meyfelel. -

- A másik nagyobb ijabb modorú buta a Kalathnai-
meij a Lesterén évenkint 4-5 márcsat er 14-15 márcsa aranyat
dolgozik fel s kiold be a Károlyfher várí pénzverdénék. -
E buta a résben garday évre két különös felkészítettel c
pénze dolgozza fel, s ezz higanykennerevel is el van látna, +
aromban ar évenkéh bekmagyobb részben nincs virág, melyet
kennereit fügtan a surdáit mogyassa - Sarutai a fat
melyet a romsád Kopás bejyek többé nem nyíthatnak
messiről s drágaik kevés teljes hasznáti. -

Van meij ezz buta ar évre kerületben, éster ar Offen-
bánya áit. - El van er is látna a crisszervű berendereisel,
mellette ar Aranyos polyák s vir szálfákát hatal, me-
lyeket a Topánfalvai aerarialis crdö" kerüktböl küldenek
a Maros felé; de a réj ij gát, mely virét a buta kere-
keker veretné el van karva, a keinek nem füstöl-
neb s ar ajtókon erős lakatok fügynek. -

A huta áll , a vidék éhezik , telen rendes vendég
ar ehelytphus - s ha valaki ar egy két kaputon em-
beret , ki Offenbánya ún Dörperál Néderi miért van el-
egy ^{úgy hiszem} a mult istoriából dátaló Normaini rendelekre
hivathor nah . -

Magas helyen valós rüney sokaltak a két a térségen
oly körel fekvő hutát s elhatárták , hogy meg kell el
egyiket riántatni - s maradjon meg az , mely az
éor hegyeig Növejjontjai fekszik f. i. Zalathna . - E te-
kintetben aronban a térségi nem adhat kiegyítő felvi-
lágosítást ; mert ha Zalathna az éor hegyeig körej-
pontjai fekszik is , semmi eretre nem Neperi amah
sílypontját — er okvetéknél Verespatak , mely
az Erdélyben évezrednél több 18 Márca aranyból 10-11
Máriát állít el". -

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADEMIA
KÖNYVTÁRA

Tehát minden lehát el Offenbánya érdekeből , s mert a
fővidék az Erdély bányászatban bironyosan Verespatak
érdeke viszgálja meg ennek bonyPontjából részbeni-
az Offenbánya huta felállítása ? -

Verespatak egy nagyobb aranyalig bánya mellett
számtalan Kis társulati bánya mutat föl - mely

ntóbbiak értelehet mayoh meyrir vén Salathnába
viszik. — (Verespatában a Dróna Róni amintében sas leburi
völgyben több mint 800 ily kiszerű kisda van). —

^{verespatában} Az át Salathnába menetegy $5\frac{1}{2}$ mfd s mayois kegyes vezet
őt, az át Offenbányaiba 4 mfd. de, e telje oikaiya
miatt determines előnyös ebb. —

Az Aerarialis érsek egy egsz ijsverhereti" zir dákban xi-
xatnah mey, hova lóvonati sántan eppenesen a bánya-
ból hordatnak le — e riada ar Abrudi Völgyben $\frac{1}{2}$ Orangi-
ra lebonybánjától felszínk ar Offenbánya át snelllett. —
Vis kisaiya miatt ar évente kint felvolyosandó ³⁰⁰ ~~bevezetés~~ er
marsálkot crak bo-70 eredet dolgyrik fel. — A terv
a ~~zir dák~~ lóvarustak a virágadag Aranyosig vonni
s a rur dákot off felállítani — ar Aerariummal szemben
ellenvetésre nem talált s crak idő" és pénz kérdése lehet. —

Er ijjonnán felállítandó zir dák toll Salathnára $6\frac{1}{2}$ mfd-
nyi kegyes át, Offenbányaig jödejig crak 3 mfd nyi sük $\frac{1}{2}$
it vezet — söt a szállításra talán mey ar Ara-

Nagyított felhatalmuk tehet oron, hogy az Offenbánya híta felállítására Verespatáli
körül voda gyülnérek — s a "nig" din holtzgyökére, csökkennés, —
az Aerarium nevezetességek tehet horva veve a nevezetességet,
melyek er által Topánfalvai erdejéből, es jelenleg craknak

eredménytelenül nyílt Offenbánya bányai báj hisztet
nem csököl - és mindenestrre nagyobb mint a költ-
ségek, melyek a báta újabb életbeléptetésére megy ki-
vántatónak. -

Ha Veres-patak érdeke az Offenbányai báját felállítás
mellett is, talán nem is szükséges megy eppen sem le-
nem, hogy ehhez mayanak Offenbányának? érdeke is
csatlakozik. - De utóbbi a mint ma kereltetik eype-
dül a gardagy évreket kejesz értekerüeni, a hivatal
verseseket (itt Pach-erze) a magas vitelbőr miatt -
(marsánkint 60-70kr) melyet a Zalathnára szállítai.
nál fizetnie kellene, mint beszéltek követhet halomsa-
vakja. -

És erk nem csak az állam hanem a szolgály munkás
is teszi, s a báj megtállításán óta elvetette kála-
páciát, tönkre ment; és ma a hajdan oly
virágzó Offenbánya - melynek hajdani gardagy-
sájáról eredékat mesélnek - úgy szíván
parolyon hever. -

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

Ha tehát a Kormány a Zalathnai bájat a Falusi
Fazebánya - Terivel zárt, sejjét szomszéd, s mérben

talán a Veszpráti bánya érseinek felidőszárira őp-
séjben feltartaná - De e mellett néhány erekjoritot-
(talán 20-30 erek) az Offenbánya kútak életbe ejtésére
jorítani: Ilyen esztályú működésre van szükség.
A működéshez a működéshez a működéshez
ellenkerülhet, jót eredményezne. -

Nr. 5094/242

Über das Dopples - che Prinzip,
Und die darauf begründete Metode
der Bestimmung der sterischen Anordnung
Pläne.

Vorgetragen in chem. Ver. R bij 30 Nov.

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

Main Herrn! ~~Th~~ möchte ich Ihnen die grosse
Verallgemeinerung des Spectroscopie scheint einzanz
neue Anwendung derselben zu ermöglichern, welche
im Prinzip schon in den 40er Jahren von
Doppler angegeben, später für unbeschreibbar
gehalten, erst in neuester Zeit durch die Kri-
stallungen Huygen's über Theorie spectro-
scälemlich der Theorie des Pendulumschwingers
mit welchen Fixsternen in deren Bahnen sich ver-
wegen, if ferer die ~~theoretisch~~ Beobachtung
ihres Umlaufs reiten, so wie ihres Bahnen. —
~~Th~~ Die Möglichkeit einer solchen Bestimmung wurde
schon in den ~~40er~~ von Doppler einge-
schätzt und beruht auf den ^{veränderten} Einfluss den die gegen-
seitige Bewegung des Lichtquellen und des Beobachters
auf das Licht ausübt — und wurde schon
im Jahre 1841 von Doppler erkannt. — Nachher
wurde man an der Durchführbarkeit derselben,
und es ist verflossen Jahre gelungen es Huygen,
die erste derartige Bestimmung zu machen. —

Es ist nicht unmöglich, dass ~~es~~ ⁱⁿ ~~die~~ ^{die} Forderungen
Wobos kein Lohn scheint es mir dann ~~aus~~ ^{ist} die
"poläri"igen Vermuthen ~~sind~~ ^{gesetzt} nach die wichtigsten
Merkmale des beobachteten Estonien beginnen
worden wird, und denke daher auf die
Ausgewählte ^{ausgewählte} Vermuthen
zu diesen, wenn ich es verfüge, die Privaten
ausgewählten ^{deren} Merkmale zu Grunde
gelegt werden können, und die Vermuthen welche

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

Hier jetzt ~~in~~ ^{in der} Ritter ausgeführt worden nur aus
ein anderes zu setzen.
Frage zur der Vorwurf gemacht werden kann Separation ersten,
~~Um wußten das das hier auf keinem Falle~~ ~~Separationen~~
Ich nun er gestehen Den diese Frage mit der Chemie
in jene keine Verbindung steht, ~~und~~ doch z. t. sit
~~der Chemie~~ + ~~w. oder an den~~ ich hentwegen jeder
Chemiker auch Spectralanalytiker, und wenn
ich sie als solche ansiehe - so scheint mein Separation
und Ritter gewählt zu sein. -

Ich habe nun auch von dem Einfluss ^{der} ~~der~~ ~~Stärke~~
der ~~Substanz~~, oder des ~~Wolkenblatt~~ auf die Art
~~der~~ ~~Lichtgeschwindigkeit~~, ~~w.~~ wie die des ~~Wolkenblatt~~
ausgeführt zu sprechen. -

Die grosse Analogie zwischen ~~der~~ ^{und} Licht und trans-
versalen Formenwirkungen, ~~hat~~ ^{zu} mir nun auch in
diesem Falle die Annahme möglichkeit erleichtert. -

Ich will die beiden Fälle trennen, natürlich

die wo 1) , 2) . -

Schauen wir zu was im ersten Falle gerichtet.

Es sei ~~et~~ ein leuchtendes Punkte, welches zu einem
umklappenden Körper gehafft sei. -

Es dieses leuchtende Körper in Ruhe, so
wenn sie die Art wie die ~~Wirkungen~~
von ~~et~~ dem umgebenden Luftballon fort-
geplankt werden. -

Off.

16.

Nehmen wir an es sei die Bewegung
geradlinig polarisiert, d. i. es bewege sich
kontinuierlich Punkt in gerader Linie, und
betrachten wir die Welle welche sich
in der hierauf vertikalen Richtung fortspreads.
In diesem Fall laufen mit der enden zu-
rückstossen.

Fängt er auf Zeit Null an Schwingungen und
schüttelt während einer Stunde während
und tritt dann wieder in Ruhe. So wird
nach der Lauf der Zeit ist die Bewegung
nur in der Kugelrichtung, also nur
in denjenigen Theilen unregelmässige
vorhanden sein, welche von A und B
und C enthalten sind.

Die schen kann das die Bewegung die A und B
enthalten. Da ist die mit den anderen
die können also

~~Die können nur die Bewegung der Theilekern~~
~~Die können nur die Bewegung der Theilekern~~
A als zusammengefasst von mehreren Einheit
wegen darstellen, und all' diese Einheiten
wenden sich mit dem Medium angelös-
senden Geschwindigkeit fort, so dass, in welchen
Fällen nie auch denselbe Fortschreitungsrichtung der Welle
bekommen.

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADEMIA
KÖNYVTÁRA

Die Art der Vorstellung wird aus bei der Be-
trachtung des Falles ~~Zacks~~ des Punkts Aneck
des Schweißes welche sie auf führt sich auch
nach in der Richtung des Strahles fortbewegt,
von unten sein.

In diesem Falle wird während die A nicht mehr
einen sogenannten Sinn nach bewegen, sondern
in einer Gestalt A.

~~Zeigen~~ Betrachtet wir diese Bewegung als
ausgezeichnet aus einer Reihe von Erstüttungen,
so werden wir die Anzahl derselben so groß,
wie es können, daß die einzelnen Erstüttungen
als getrennter durch denselben sein werden.
Wir müssen also wie solche Erstüttungen
in einem willkürlich erzielten ~~Festen~~
Mittel, als welche das Kettchen annimmen,
in Fortzepfanzt werden.

~~Zeigen~~
Denken wir uns wiederum mit ein' kleinen
Guy ausgeführt, und betrachten die Bewegung
der Ketten in der Geraden ~~M~~ nach oben
als Zeit t nach dem ^{beginnend} Schwingen. Dabei
will sich mir nach $t = 0$ gewählt haben
dass in der Entfernung M drei elbe sind.

2.

Um redegé vor dem dies

f - i - j .

~~Die Wellen da hier~~

Sind sie nicht nur keine weiteren Ausgestalt
Dann wird sich deine Fortpflanzung, und auch
Sommer ist eine Verlängerung der Wellen
auf die erste eine zweite Klänge folgt, und
die ~~fortpflanzen~~ Fortwährlösung von doppelter
geblieben ist so folgt darauf eine zweite
Grenz es entsteht ein stetiger Strahl. -

Also entsteht ein Strahl von ~~Wellen~~
Wellentönen, im entsprechendsten Fall
von Kürzeren Wellen Längen. - Also auch
von größerer um geringerer Schwingungsma.
Diese ist leicht zu berechnen.

t' neue Schwingungsma. t alte,
nach V der Faktor.

$$x \quad vt + vt$$

$$t' = t \left(1 \pm \frac{v}{\nu} \frac{dt}{dt}\right)$$

Diese Betrachtungen beragen sich auf den Raum,

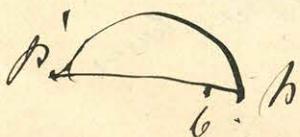
MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADEMIA
KÖNYVIÁRA

transversale Schwingungen - ~~da~~ da längs
~~und~~ ~~horizontalen~~ ~~anbelangt~~ ~~ist~~ ~~es~~ ~~ein~~ ~~guter~~ ~~Analogie~~.
Die Säule und die Luftröhrenwände -
Die Fortpflanzung des Schalles in der Luft gleicht
jedegen durch Fortpflanzung longitudinaler Bewegungen.
Wir könnte jis solche ~~es~~ ~~gar~~ ~~analoge~~ be-
achten und führen. - Nur wäre da die
Bewegung von ~~it~~ aus solche: .

~~Darum~~ Klier betrachtete ~~et~~ die Bewegung
der Schwingungen der Punkte. - Jetzt will ich das
Beobachtetes unter dem Gedanken erneut zusammenbringen,

A.

Denken wir uns A in Schwingung zu verhallt
oder Lebt, und es sei P der entstandene Schall
Klang, wo P ein Beobachter sei.
Rückt P so empfängt in Intervallen, welche ^{also} ~~reihenweise~~ ~~die~~ ~~Stöße~~
gleich den Schwingungen sind \rightarrow Stöße, und empfängt
daher einen Ton von gewisser Höhe oder einer ^{festen} ~~festen~~ Taktus
Nächst aber P dem A so zu sein, um die
Stöße P während der Zeit einer Schwingung, ~~ist~~ ^{ist} ~~die~~ ~~die~~



Waren den die Nakelinge von 'nach R gewandt,
und unte auch den Punkt B. zuvieren, so dor
es dreiecke schon früher aufg'fangen hat es
es in b angelegt das es hat eine Nakel-
ing der schmierige eines Hausespunders -

Dannelle berlebt für longitudinalbewegungen.
- Wir sehen also dass in beiden Fällen ^{näherlieg} sowohl dann
wenn die Lichtquelle bewegt wird, und der Beobachter
ruht, als wenn nur der Beobachter mit be-
wegt und die Lichtquelle ruht. eine Veränderung
in der Schwings. Dauer ~~stellt findet~~ der Durch den
Beobachter aufgerufenen Wellenbewegung statt -
findet - Wir sehen auch dann wenn sich
Schwingsquelle u. Beobachter in dem dann die
Schwings. Dauer ~~kürzer~~ ^{Kürzt} Kürzt Kürzt wenn sie mit da-
mmen dann derselbe längere wird -

Gegen entgegenseitigem Tum erkennt
An dieser Stelle handelt es sich ~~um~~ um Schall
und Lichtschwingungen und ~~die~~ <sup>er ist allgemein ange-
nommen, dass er die Anzahl</sup> ~~des~~ ^{in gleichem} Tropfes
Stöße, d. i. ~~die Anzahl der~~ entsprechenden Schwingungen
ist, wodurch die Höhe des Tones, auf die Tafel
^{entgegengesetzter} bedingt wird. —
Diese Schwingungsschall berechnet

~~Er will jene~~ Diese Schwingungszahl berechnen -
- Betrachten wir eine Lichtquelle, welche n Schwingungen
in einer Zeiteinheit ausführt, in einer Entfernung von
dem Beobachter ν die das ~~Licht~~ in der Zeit T

durchläuft. — Sehen sie sich jetzt die Empfängung Δ verändert, und zwar, gleich ob durch die Bewegung des Beobachters, oder durch die Bewegung des Lichtes, — nur sei diese Veränderung, dass das nach dem Verlaufe von t Sekunden ~~noch~~ ^{noch} erfasste Licht in der Zeit T' beider Beobachter trifft. —

Während diese t Sekunden haben nt Schwingungen des Lichtquellen stattgefunden, und haben die Enden getroffen in dem Zeitintervall zwischen der Zeit T und der Zeit $t+T'$, also während $t+T'-T$ Sekunden.

~~De gegenwärtig ist~~ Die Zahl der Schwingungen welche der Beobachter B in der Zeiteinheit empfängt nicht mehr a , sondern

$$n' = n \frac{t}{t+T'-T}$$

Wenn nun v die Geschwindigkeit ist mit welcher sich A und B entfernen und v' die Geschwindigkeit des Lichtfortspurungs in dem Medium zwischen A und B , so ist:

$$vt = \Delta(T' - T) \text{ also:}$$

$$T' - T = \frac{vt}{v'}$$

$$n' = n \frac{t}{t + \frac{vt}{v'}} = \frac{t}{t + \frac{v}{v'}} = \frac{t}{\frac{v+v'}{v'}} = \frac{vt}{v+v'}$$

Wenn wir rückwärts schreien $n' = n \left(\frac{v}{v-v'} \right)$

Wie ich oben sagte ist es D'alembert's Verdienst die Notwendigkeit einer solchen Veränderung der Schwingungszahl bei das Decoupage gegen seines Bew. des Beobachters und des schwingenden Körpers zu erst ausgesprochen zu haben. - Dieses Prinzip ~~theoretisch~~ ^{Theorie} ~~ist~~ ^{ist} ein Prinzip ~~der~~ ^{des} ~~seiner~~ ^{seiner} Veränderungen wird auch das D'Alembertsche Prinzip genannt. -

~~Prinzip genannt. -
Doppler wandte ~~die~~ seine Theorie auf ~~den~~
Schallerscheinungen an - ohne aber die ~~Theorie~~
die experimentelle Richtigkeit vorzunehmen,
suchte er durch dieselbe die Erklärung der Tatsachen
des Dopplereffekts wissenschaftlich
zu gestalten. -~~

~~Theorie zu geben -~~

Foppeler sprach aus dass seine Theorie in +)
Schallerscheinungen wahrscheinlich sein könnte,
und zwar derartig das der Ton eines
tonenden Körpers welcher als ~~dem Prologie~~
~~von dem Prologie~~
von demselben ^{als ein} höherer empfunden werden
den sollte, und der Ton einer sich entfedernde
~~Pfeife~~
~~Auter~~.

~~Die diese Frage, welche experimentell ist.~~
~~Die diese Frage experimentell zu verfolgen,~~
~~würde mit Doppels in den Untersuchungen,~~
~~Doppels auf dem Progr. gegen die~~
~~und dachte eine vollständige Theorie der~~
~~Farben der Doppelstufen und der Erscheinungen~~
~~der Wärmeleitfähigkeit zu geben.~~

Es war für die Dappeler die Färbung des Himmels
ein nach zu lösendes Rätsel. Es stellte
sich vor dass alle Sterne gleich, weinlaide
gelblich ~~und~~^{hapt auswendeten} gefärbt seien, und das hierauf ver-
schiedene Färben nur durch ihre mehrere
Bewegungen bewirkt seien. -

~~Wie ist die Theorie wie ich schon erwähnt entsprechend
des Verhältniss der Sternenzahl eine Veränderung
der wahrgenommenen Farbe~~

Wie ich schon erwähnt ist die Sternenzahl
diejenige Eigenschaft der Lichttheorie, welche
die Farbe bedingt, und es muss demnach auch ~~auskunft~~
~~des Theorien~~ ~~Denk~~ nach der Dampferschen Theorie
mit der Bewegung des leuchtenden Körpers, hier also
eine veränderte Farbenempfindung stattfinde. -

~~Siehe weiter unten~~
Auf die angegebene Formel gestützt sagt Dappeler,
dass ein wenig geübter Stern sich um eine Be-
schwindigkeit von 19 000 Meilen in der
Länge von der Ende ~~zu~~ entfernem innern, um
sein weises Licht ganz unrichtbar zu machen.
Es sei einer solchen Beschwindigkeit zufolge
zudem ~~l~~ die violetten Strahlen dem hellen und
unrichtbaren, ~~weinen~~ breckbaren übergehen.

und unverdacht kann es dann wohl sein, ob gelben und rothen Strahler getötet. —

Um die gelben Strukturen in dem Sternenlicht
anprechbar zu machen bedarfte er einer
Leuchtdichte von 5007 Meilen, und um
die gelben unmittelbar zu machen eine
Dichte von 1700 Meilen in der Sonne

et also do' Senku. eis Hause 500⁰ ~~so bewohnt~~^{erkennt sein Leben} ver-
erathet, in derselbe 1700 so ~~so bewohnt~~^{so geist} gett
gett w...w.

Die Falschheit dieses Wahrnehmung beruht nicht
allein in der Unwahrnehmlichkeit der Existenz
so großer Lebewesen, sondern in den bewegten
und betreffenden Sternen; sondern hauptsächlich
auch darin, daß Dopples die nicht sichtbaren
Theile des Lichtes verdeckt hält.

Während dem vierten Licht ein Theil des Strahles
also z. B. die roteffären Strahlen überzeugen und dadurch
ein neuerliches Absorptionsmaximum entsteht,
wurde es geworden ist, gehabt auch ein Theil
des unverhältnismässig Ultra violetten Strahles
in nicht bare über, und ~~die~~ ^{die} sonstige Farben-
verschiedenheit wurde ~~ist~~ das nichtbare Licht
wurde ~~aber~~ ^{er} nur die alle zusammengetragen haben,
die ~~wurde~~ ^{er} nicht viel grösser bestimmt als bei den
in derselben Verwandlung erforderten sein.

Untersuchung ist ~~es~~ ^{die Art} wie Doppelparallelen
der Lücke der Doppelsternen ~~liefen~~, und der
veränderten Sterne schlägt. —

Ich kann ~~es~~ dieselbe Ihnen mittheilen,
um ein meine Behauptungen rechtferigen
zu können nicht zu löschen, die das aus den Veränder-
ungen in einem Lichtstrahl durch die Regen-
wolke hervorgerufen werden, die Palmen des Himmels
berechnet werden könnte. —

Beachte ich nun an die unveränderlichen
Beständigen, dass die Bewegung der leuchtenden
Punktes in die Richtung der vor ihm am
Beobachtungsgeraden Strahles gerichtet.
In dies nicht der Fall, sondern,

L

etc.

Derartige Veränderungen in der Art der ~~der~~
~~der~~ monatlichen Sternen angeordneten Lücke
finden nicht wirklich vorhanden. —

3)4.

Fall die Theorie experimentell bestätigt werden,
so kann dies gewis viel ~~zu~~ leichter so mit Stahl als
mit Leiterscheinen gemacht werden. —
Wie können nun nämlich leicht mit einer Be-
obachtungkeit von 42 Fuß in der zweiten Se-
kunde die ~~Ge~~ Leitwindigkeit ~~des~~
~~Leiters~~ der Corrugate, wenn wir annehmen
dass dieselben 6 malen in der Stunde verkehren.
Entspricht sich also ein Beobachter von einer
fahrenden Körper welches n Schwingungen in der
sekunde ausführt ~~und~~ ~~der~~ ^{erfolgt} Sekunde oder wird die
fahrende Körper von ihm ~~mit~~ und der
Leitwindigkeit einer Corrugate d. i. ~~42~~
u. 1. Sekunde — so wird der von Beobachter
ausprudere Stahl mehr Schwingungen in der
sekunde ausführen d. i. höhere Klänge, als es
bei Ruhe geschehen würde. —
Sobald wir in die Steigung statt $\frac{1}{4}$ die
Frequenzvergrösserungsfaktur der Schall $= \frac{1}{2}$
 $10^{\circ} 1024$ Fuß so wird

$$n' = n \left(\frac{1024}{1024+42} \right) = \frac{1024}{1066} = \text{i. f. } \frac{96}{100}$$

Was einem mindestens Intervall von $\frac{1}{2}$ Ton entspricht. —
Es liegt nun auf der Hand was der Experiment
ausgeführt werden soll. — Man setzt sich in einer

Mit der genannten Leistungsfähigkeit haben
bewundernswerte Einzelatmungen, und löse ^{die} eine
geführte. Der Dicht an den Gleisen steht kein
herannahen des Auges ein Instrument etwa
eine Pfeife von belauerter Tonhöhe blasen.
~~Wodurch~~ man im musikalischen Schloss welche
höchst genau ist Tonintervalle vorz $\frac{1}{2}$ oder
1 Grad zu unterscheiden, so wird man die
Wandlung vernehmen und das Grün
nicht ansehen können.

Dasselbe geschieht wenn der Beobachter an
den Gleisen steht und der Pfeifer in Wogen.

Über dieses gesetzte stellte Dr. Ruyts Ballett
Vorlesung an. —

Bekleidung zwischen Utrecht und Maarsen.

— Eine praktische Vorrichtung zu treffen
und ohne dass man ein so feines musi-
kalischer Schloss brauche als welches die Anzahl
der ~~Stufen~~ Höhe eines Tones erfordert, wird
bei jeder Einembathie, fahrt Gelegenheit davon gebot,
die genannte Erscheinung zu beobachten. —

Füllt nun während Wählen nach,
Fahrt an eines Steuertönen Signalgeber
vorbei, hört einen welches aus einem höheren
rast in einem tieferen ist erweit. -

Es geschieht die folgende Idee:
Es sei P die tonende Strophe des P
Ton während sie gewöhnlich
eigentlich eine Form ist ein Probertheit
d. h. ein in dem Eisenbahnwagen strach
Reinender sein, welches sich aus einer
Sicherheitsigkeit ~~für~~ ^{für} ~~wie~~ ^{die} Ruhig der
Pfeile bewegt \rightarrow Ton oder Stro
 P in der zweiten verändert.
Es sei eben in P als die Strophe ein
Ton aufgesetzt, und in P wenn die Strophe
in der zweiten Hälfte zu tönen aufhört
Während der ersten Hälfte des Liedes
wird die Entspannung von P u. T verhindert
es wird also der Ton höher, während
es zweiten Hälfte wird es dagegen ver-
größert und wird der Ton tiefer.
Bei der Sichtung des Liedes wird
gewöhnlich nur der Ton während der zweiten
Hälfte einer ~~vergrößert~~ ^{erhöht} ~~der Ton~~ wah-
renommen werden. Es geht also der

Ton währen der Lautende in einer tieferen
Ton über. — Der Übergang aus Deckton
in den tieferen Ton geschieht allmählich und
nicht scharf, welches ich ihres bei den ~~schwach~~^{geringen}
betraettenden Lauten bei angem. Mittelthale
beobachtet habe — —

=

Nach der Septentrionen Theorie müsste bei jeder
bewegten Lichtquelle die Veränderung des Wellen-
längen ^{abgesehen} statt finden. — Aus der Theorie können
wie oben ~~sehen~~, dass das in Folge der grossen
Frequenzschwankung des Lichtes in Bezug auf alle
innerliche Bewegungen erscheint und sein muss.
Siehe er aber nicht Beobachtungsergebnisse
im Himmel räume, welche genügend gross waren,
sie ~~sollten~~ ^{wahrscheinlich} veranlassen?
Dagegen beantwortet diese Frage nicht, indem
es den Doppelsternen, und veränderlichen Sternen
nur eine Leuchtschwäche verdeckt — und da-
durch ihre Farben in schärferer Tafel — +)

(4)

So hat z.B. β Persei oder Alcyal eine
sehr ausgeprägte Periode von 63 Tagen,
ähnlich Perseus haben auch andere
wie β Lyras γ Aquilae δ Tauri etc.
Diese Sterne nehmen daher in einer ganz
bestimmten Reihenfolge ~~an~~ gleich
Frequenz und Intensität an.

Doppeler deutet dadurch seine Theorie
als richtig, und führt noch als weitere
Bestätigung den Fall praktisch aufzunehmende
Sterne auf, — 1866 eine Sternenbildung
in nördlicher Kugel. —

Wir haben keinen Grund ander Ruhigkeit
des Doppelsternen Prinzips zu zweifeln
können, aber ~~diese~~ ^{diese} Auswendigen nicht
acceptieren. —

Aber Dr. Buggs Pallat beweisette dieselbes
Komma aber ebenso wenig Größe das für aufzufinden
dass die Sterne nicht ~~drei~~ von Doppeler daraus
gestützte Selbstwirksamkeit haben könnten, als
Doppeler seine Belehrungen begründete.

Die Dr. Buggs Komma war durch die ~~spektroskopische~~
analyse entdeckt worden. —

Wie verhält sich aber dies, dem anderen
angegesetzten Geiste - dem **Pius** gegen-
über?

Ich sagte dann bei der Begegnung die Worte,
der Kluggründner, stattfindet, und könnte
mit Sicherheit behaupten, dass hierin
ein Veränderung des wahrgenommenen Falles
stattfindet. —

Findet aber auch gleichzeitig eine entgeg-
setzte Veränderung der Brüderlichkeit des
Astraktes statt, oder nicht will ich hier
nicht entscheiden. ~~entstehen~~ einstellen.

Eh ha

Die beiden Armutten kehren Anhänger gespenden
Ich kann hier nicht auf die Gründe eindringen
für und würde sprechen nur bei einzufallen
ich will nur annehmen —

— Ende Anmerkungen, Melkunden, Anhänger

So dass die erste dieser Anhänger worden
die Veränderung nunmehr freigestellte
Stattfindet als allgemein getheilt zu machen
ist —

8

Die ersten Spezialanalysen lücken aber -
stehen, welche auf die ~~verschiedensten~~^{verschiedensten}
der Sektoren gerichtet waren ergaben
dass in dem Hülle des selben Abwurften
nur enthalten waren, welche mit
den Stellen hinein und wieder hinaus
vollkommen zusammenpassten.

Hierzu ist mit einer Schläufe ver-
gessen, dass die Erklärung der Fäden
des Doppelsystems am Veränderlichen
steht, was von Doppler gab — einfache
sei. — Sollte vielleicht nach Doppler
eine pathologische Bevorstretung, es würde
der Star eine wahre Sehwe. Haben, das
die violette Strahler hin zu den Fäden
des Hüllen sein wollten — und in dieser
Falle müssten ja auch die Abwurftendenzen
auf diese Weise verschoben sein.
Sie müssen alle, außer dass die Erklä-
rungen sind die die Spezialanalyse
von der Fäde auf den Sternen gab.
Sollte demnach die Form der ~~die~~ ^{die} un-
veränderbarkeit des Dopplerschen ~~System-~~
prinzips um die Fäden zu erklären

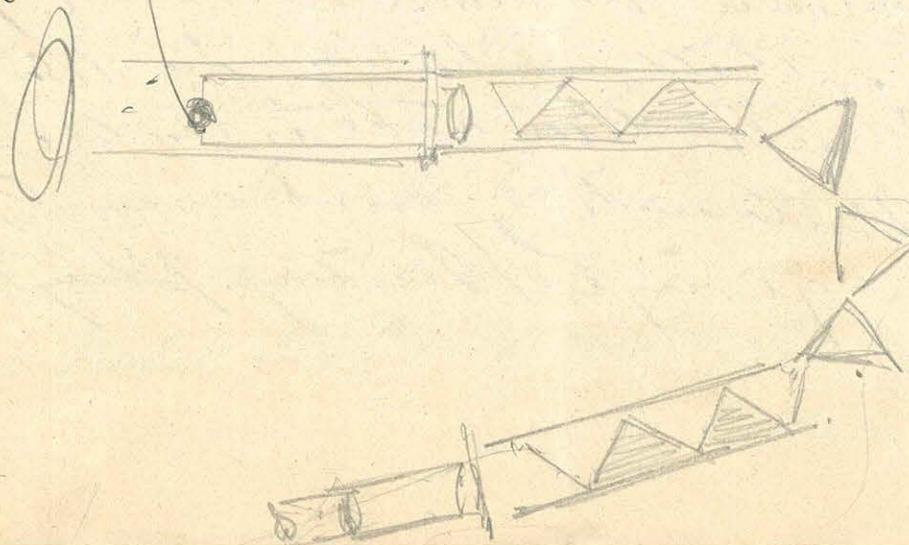
unmöglich gemacht - so hat sie die Rech-
tigkeit des Prinzipes doch in keiner weise
beweisen gebracht. - Eher Resultat war
nur das, dass die ~~Entwickeltheit~~
nach welchen sich die Theorie beweisen
nicht ganz genug sei, um in der Brich-
tigkeit des von ihnen ausgesandten Lichtes
eine metrische Veränderung hervorre-
ufen. -

Aus der oben angegebenen Form
ist es leicht nach zu erkennen, dass die He-
richtung selbst eine ~~der~~ Entfernung
veränderung von 4 sec. induzieren
der Länge entspreche, gleich ist dem
~~W~~ ¹ ₂ Thal der Entfernung beider Prismen
Die ersten Apparate sah ich ~~als~~ ^{die} ältesten
Huyghens

Die ersten Apparate nach welchen
Leyyzini u. Miller die Theorie
durch untersuchungen anstellten, wurde
einen ~~rechten~~ kleinen Brückenknoten unter-
sucht nicht nachweisen, ja in Wahrheit
sogar beide Prismen nicht schafft trennen.

5

Durch diese Verinthe war also die
Kannenheit der Dispersionen, welche
in der Spektralanalyse nach Verlaug
nicht nachgewiesen. Der Geleruchte
Apparat kann ja noch immer aus
den Dispersionen von 40-50 Meter aus
des Leuchten im Spectrum unberechtigt
bleiben. Es sind sie aber so schwach,
welche ~~wie~~ ^{aller} Wahrscheinlichkeit
nach, den gesuchten Farben zu ver-
schreiken haben. Deshalb fand
auch Huyghens das System eines
versetzten Untersuchungswinkels -
Leine Aufgabe gleich besonders darum
an einem Apparate von May leicht
gröner ~~Dispersion~~, oder Dispersion
zu konstruieren, welcher bei Farben
analysieren nach der gewünschte Fährt
stehen bietet.



MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

Mit diesem Apparate konnte unser
Huygen mit Sicherheit untersuchen,
welche der 10^{te} Maal der
Makromoleküle, welche der helle
Globus beider Sideren war machten.
Es untersuchte mehrere Stene u. Ma-
bulflecken.

Den Untersucher standen viele
Makromoleküle in alleer so daß manchmal
die Vergleichung des Coagulat der
Stene mit den hellen sehr schwierig.

H. untersuchte mehrere Stene u. Makel
flecken, entdeckt aber nur einen einzigen
der von der ungegründeteheit
u. . . Es ist das die' Untersuchung
des Speckens des Kernes.

Die große Helligkeit u. des Charak-
teristischen Speckens des Kernes macht
es zu solchen Verhältnissen besonders geeignet,
dann enthält mindestens die' Waren
Linsen sehr charakteristisch.

Die Untersuchung mit einem Apparate
von geringerem Preis ist für Linsen besser

eine vollkommene Consideration dieser Sache
hing mit den Städteprivilegien, so dass
die Exekutoren dieser Sätze um hinreichend
und Recht angeworben werden kannen.
Die Untersuchung mit dem preisgezogenen

Wiederholung

mit Sicherheit von

41,8 enst. Meilen

12 en

29,8 enst. Meilen untersteinde.

Interessant ist es, dass diese Zahl auch
mit den allerdings ~~nur~~ auf Wasser-
hemmlichkeit begründeten astronomi-
schen Angaben übereinstimmt.

Dennoch wurde natürlich Provinz in

38 Jahren herunterrechnet, und im

Mittel der Sicherheit von 24-40

Meilen in der Siedlung liegen.

Ich könnte nach erwähntem dann ein

großer Nebel des Orion am Tage war mir

zu nahen am 20-25 Aug.

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADEMIA
KÖNYVTÁRA

Ferner Untertheilung
Castor, Aldebaran.

Siege. Daraus erneut ein und auf
diese Zeit, die wiederholt. —

Literatur des gegenwärtigen.

1841 Doppler. Abhandlung an der Polnischen
Societät der Wissenschaften. 5te Folge N. II
von den Jahren 1841-1842. //

1845 Drays Ballot. Akustische Versuche Pogg. Ann. Bd.
Darauf Antwort von Doppler P. A. Bd. 81 u. 86 // 66.

c. 47 ~~—~~ Memoria sopra i colori delle stelle del
catalogo de Baily osservati dal P. Barnestini.
Roma. —

— 1866 Klinkerps. Nachrichten der K. S. Der
Wiss. zu Göttlingen N° 4 Seite 23.

— Daraus in der ersten Abdrucke Huggins' nach Weber.

Klinkerps. — Kritik derselben durch Schönke
Astron. Nachr. N° 1646

68 Seelii Comptes Rendus 2 Mars 1868 p. 398.

68 Huggins Philosophical Transactions of the Royal
Society of London: 1868 vol. 158

69 Löhrs Pogg. Ann. Heft geschlossen im Aug.