

Z E I T S C H R I F T
FÜR
P H Y S I K
UND
M A T H E M A T I K.

H e r a u s g e b e r :

A. Baumgartner und A. v. Ettingshausen,
ordentliche Professoren an der k. k. Universität
zu Wien.

S e c h s t e r B a n d.

Mit vier Kupfertafeln.

W I E N.

Gedruckt und im Verlage bei *Carl Gerold*.

1829.



5048
110

Biblioteka Jagiellońska



1001966287

I n h a l t.

I. H e f t.

	Seite
I. Über die Entwicklung zusammengesetzter Krystallgestalten. Von <i>A. v. Ettingshausen</i>	1
II. Über den Grad der Genauigkeit, welche bei Ausziehung der Wurzeln aus bestimmten Zahlen mittelst der binomischen Reihe und der <i>Lambert'schen</i> Formel erreicht wird. Vom Professor <i>L. C. Schulz v. Strasznicki</i> zu Laibach	31
III. Beiträge zur Kenntniß der Eigenschaften des Guß- und Stabeisens und des Stahls. Von <i>Ign. Edlem von Mitis</i>	43
IV. Neue und verbesserte physikalische Instrumente .	89
1. Luftpumpe mit zwei doppelt wirkenden Stiefeln	—
2. <i>Amici's</i> neuere Einrichtung des zusammengesetzten dioptrischen Mikroskopes	92
V. Fortschritte der Physik in der neuesten Zeit . .	95
<i>A.</i> Allgemeine Physik.	

Über den Ausfluß und den Druck des Sandes. Von *Huber-Burnand*. —

B. Electricität.

1. Versuche über electricische Leitung. Von *Ritschie* 99
2. Untersuchungen über die Ursache der *Volta'schen* Electricität. Von *La Rive* 103

C. Über den Diamant 173

II, H e f t.

I. Chemische Untersuchung der Eyer des javanischen Kasuars (*Casuarus orientalis. Struthio Casuarus L.*). Vom Med. Dr. Ritter von *Holger* . . . 129

II. Über die Grundgesetze der Wärme, und über das wahre Mafß der Temperaturen. Von *Jos. Schitko*, k. k. Bergrath und Professor an der Bergacademie zu Schemnitz. (Fortsetzung des in dem 4^{ten} Bande, S. 436 dieser Zeitschrift enthaltenen Aufsatzes.) . 138

III. Einige allgemeine Reductionsformeln der Integrale $\int x^m . (a + bx^n)^p . dx$ und $\int x^m . (a + bx + cx^2)^p . dx$. Von *Franz Moth* in Prag 158

IV. Über das Mangan. Von Dr. *J. Bachmann* . . . 172

V. Neue und verbesserte physikalische Istrumente . 199

1. Untersuchung der verkäuflichen Pottasche auf ihren Kaligehalt. Von *Gay-Lussac* . . . —

2. Reagens auf kleine Quantitäten organischer Stoffe im Wasser. Von *J. Davy* 214

3. Fernröhre mit Bergkrystall - Linsen. Von *Cauchoiix* —

VI. Fortschritte der Physik in der neuesten Zeit . . 218

A. Optik.

1. Versuche über die Wirkung der Wärme auf das Brechungs- und Zerstreuungsvermögen der Flüssigkeiten. Von *P. Barlow* 218
2. Theorie der von *Fraunhofer* beobachteten Farbenerscheinungen Von *Th. Young*. 221
3. Über Beugungsfarben. Von *Babinet* . 226
4. Über Licht und Schatten. Von *Reade* 228
5. Mittel, die Divergenz der zwei Strahlenbüschel im Doppelspath zu vergrößern. Von *Nicol* 231
6. Merkwürdige Fälle von Unempfindlichkeit der Augen für gewisse Farben . 232

B. Meteorologie.

1. Wirkung des Mondes auf die Atmosphäre. Von *Flaugergues* 237
2. Über ein zu Plymouth beobachtetes Lichtphänomen. Von *Harvey* . . . 242
3. Merkwürdige Bildung der Wolken. Von *Harvey* 244
4. Beitrag zur Lösung der Frage, ob die Regenmenge im Steigen begriffen sey —

C. Allgemeine Physik.

1. Über die Spannkraft der Wasserdünste. Von *R. Tregaskis* 250

	Seite
2. Über die Krümmung der Wasserwa- gen. Von <i>Nixon</i>	252
3. Das Innere der Erde. Von <i>Leslie</i>	255

III. H e f t.

I. Über die Kraft der Wasserdämpfe. Von <i>Joseph Schitko</i> , k. k. Bergrath und Professor an der Berg-academie zu Schemnitz	257
II. Über die Bereitung eines farblosen Firnisses aus dem Schellack. Vom Med. Dr. Ritter von <i>Holger</i>	278
III. Merkwürdige Bildung von Steinkohle	291
IV. Über den Barometer- und Thermometerstand in Wien, nach achtjährigen Beobachtungen	293
V. Über Reihen, deren Differenzenreihen wiederkehren. Von <i>Joseph L. Raabe</i>	307
VI. Fortschritte der Physik in der neuesten Zeit	321

A. Magnetismus.

1. Magnetisiren durch das Licht. Von <i>Zantedeschi</i>	—
2. Einfluß des Sonnenlichtes auf schwin- gende Magnete. Von <i>Christie</i>	325
3. Über unsymmetrische Vertheilung des Magnetismus in Eisenstäben. Von <i>Chri- stie</i>	334
4. Variation der Magnetnadel. Von <i>Witt</i>	340
5. Magnetisirung durch den electricchen Strom. Von <i>Moll</i>	341

	Seite
<i>B. Wärme.</i>	
Untersuchungen über die specifische Wärme der Gase. Von <i>La Rive</i> und <i>Marcet</i>	342
<i>C. Electricität.</i>	
Über Electrochemie. Von <i>Becquerel</i>	351
Ein besonderes electrisches Phänomen. Von <i>Emmett</i>	363
<i>D. Über die Gestalt der Erde.</i> Von <i>Biot</i>	365
Erklärung. Von Dr. <i>Georg Karl Romy</i>	382
IV. H e f t.	
I. Die Einwürfe des Herrn Prof. <i>Weifs</i> gegen die naturhistorische Methode der Mineralogie. Beantwortet von <i>Friederich Mohs</i>	385
II. Nur bei thermoelectrischen Strömen scheint die Ablenkung der Magnetnadel von der Länge des Leiters abzuhängen. Vom Professor <i>Nörrenberg</i>	435
III. Bestimmung der Differenzialquotienten unbekannter Functionen. Vom Professor <i>Nörrenberg</i>	437
IV. Verfahren, wollene und seidene Stoffe so wie auch Stroh zu bleichen. Von <i>J. Knezaurek</i>	454
V. Über das electrische Leuchten einiger Blumen. Von Dr. <i>Alexander Zawadzki</i> in Lemberg	459
VI. Neue Instrumente und Methoden	463
1. Mittel, die Vergrößerung mittelst Fernröhre zu messen. Von <i>Valz</i>	—
2. Ein Differenzialbarometer und Windmesser. Von <i>Wollaston</i>	464

	Seite
3. Methode, das Licht der Sonne mit dem der Fixsterne zu vergleichen. Von <i>Wollaston</i> . . .	466
4. Ein Goniometer. Von <i>G. A. Majocchi</i> . . .	471
5. Methode, die Hitze einer Flamme zu erhö- hen. Von <i>Brewster</i>	472
6. Eine neue monochromatische Lampe. Von <i>Brewster</i>	473
VII. Fortschritte der Physik in der neuesten Zeit . .	474
Wärme.	
Untersuchungen über die specifische Wärme der Gase. Von <i>Dulong</i>	—
