

I. Heft. Physikalische Abtheilung.

	Seite
I. Die circulare Polarisation des Lichtes nach Fresnels Arbeiten dargestellt von A. Baumgartner	1
II. Ueber die doppelte Brechung eigener Art, welche das Licht im Analcim erleidet. Vom Dr. Brewster	21
III. Ueber das Haarhygrometer ; von Prinsep	29
IV. Ablenkung einer Magnethadel durch den an einer gewöhnlichen Electrisirmaschine entwickelten electrischen Strom und durch die Electricität der Wolken, von Colladon	40
V. Ueber Entzündung des Schiesspulvers durch die Electricität, und über ihren Durchgang durch Wasser, von Sturgeon	46
VI. Resultate der Thermometer-Beobachtungen, welche in den Jahren 1824 und 1825 alle Stunden zu Leith an gestellt wurden (im Auszuge)	53
VII. Resultate mehrerer, am 17. Juli dieses Jahres ange stellter, gleichzeitiger meteorologischer Beobachtungen, dargestellt von A. Baumgartner	59
VIII. Verbesserte und neue physikalische Instrumente :	
1) Buntens verbessertes Reisebarometer	74
2) Mills neues Pyrometer	75
3) Meikle's heberförmiges Hydrometer zur Be stimmung der Temperatur, wo das Wasser die grösste Dichte hat etc.	76
4) Blackadder's registrirendes Thermometer	78
IX. Fortschritte der Physik in der neuesten Zeit (Optik)	80

Mathematische Abtheilung.

I. Gesetze des Gleichgewichtes, auf eine neue Art ent wickelt, vom Professor Nörrenberg	93
II. Neue Ansicht des unendlich Kleinen und Anwendung derselben in der Theorie der Berührung der Linien und Flächen, von Cauchy	109
III. Einfacher und strenger Beweis des Taylor'schen Lehr satzes	155

II. Heft. Physikalische Abtheilung.

	Seite
I. Ueber Schwefel und Azot-Gehalt einiger Vegetabilien. Vom Prof. Pleischl in Prag	157
II. Untersuchungen über die Länge des Secundenpendels in verschiedenen Breiten, und die davon hergeleitete Ellipticität der Erde, nach Ivory	194
1) Methoden zur Bestimmung der Ellipticität der Erde aus der Länge des Secundenpendels	197
2) Vergleichung dieser Resultate mit den von Sabine gefundenen	206
3) Ausdruck für die Länge des Secundenpendels	207
III. Beobachtungen über die Abnahme der magnetischen Kraft der Erde, von Hansteen	212
IV. Resultate mehrerer am 17. Juli 1826 angestellter, gleich- zeitiger meteorologischer Beobachtungen (Schluss)	218
Strahlende Wärme	—
Feuchtigkeitszustand der Luft	220
Wind und allgemeiner Charakter der Witterung	224
V. Ueber das Daseyn einer Grenze der Verdunstung, von Faraday	226
VI. Neue und verbesserte physikalische Instrumente :	236
1) Drummond's Apparat, um das Licht des glü- henden Kalkes auf grosse Entfernungen sicht- bar zu machen	—
2) Eine sich selbst nährende Gaslampe	237
3) Barometer zur Bestimmung des Luftdruckes zu jeder Stunde, selbst während der Abwesenheit des Beobachters, von Blackadder	238
4) Ein Thermometer und Hygrometer von eben- demselben	240
VII. Fortschritte der Physik in der neuesten Zeit	244

Mathematische Abtheilung.

I. Beiträge zur Lehre von der Entwicklung der Functio- nen, von Dr. Jos. Knar	254
II. Versuch eines einfachen Beweises für den unter dem Namen des Kräfte-Parallelogramms bekannten Satzes, von Adam Burg	279
Miscellen	281

III. Heft. Physikalische Abtheilung.

	Seite
I. Ueber die Wärme der Gase, von M. L. Frankenheim, Privatdocenten an der Universität zu Berlin	285
II. Bildet sich beim Löschen des gebrannten Kalkes Ammoniak? Verneinend beantwortet vom Dr. Pleischl	315
III. Darstellung der neuesten Untersuchungen über die Bewegung einer Magnetsnadel durch Einfluss schnell bewegter Metalle	321
1) Christie's Erfahrungen über den Einfluss des Rotirens einer Eisenscheibe auf eine Magnetsnadel	322
2) Arago's neue Versuche nebst einer Kritik älterer	329
3) Ampère's Versuche	335
4) Poissons Theorie des Magnetismus in Bewegung	336
IV. Neue, und verbesserte physikalische Instrumente	348
1) Barclay's hydrostatischer Quadrant	—
2) Ottley's Knallgasgebläse	352
V. Fortschritte der Physik in der neuesten Zeit	353

Mathematische Abtheilung.

I. Beiträge zur Lehre von der Entwicklung der Functionen, von Dr. Joseph Knar (Schluss)	366
II. Neue Eigenschaften des geradlinigen Dreieckes, von L. Schulz von Strasznicki	396
Miscellen	417

IV. Heft. Physikalische Abtheilung.

I. Neue Versuche über die Veränderung des Ausschlagwinkels oscillirender Magnetsnadeln durch nahe Körper, von A. Baumgartner	419
II. Ueber eine neue Classe electro-chemischer Erscheinungen, von L. Nobili	435
III. Ueber das Verhältniss zwischen electricen und chemischen Erscheinungen, von H. Davy	447
1) Electriche und chemische Erscheinungen, die ein Metall in Berührung mit einer Flüssigkeit liefert	448

	Seite
2) Ueber die Verbindungen aus zwei unvollkommenen und einem guten Leiter, oder aus zwei Flüssigkeiten und einem Metalle oder einer Kohle	451
3) Verbindung aus zwei vollkommenen Leitern und einer Flüssigkeit	454
4) Anhäufung der Electricität, und die dadurch erzeugten chemischen Aenderungen in Volta's Apparat	456
5) Allgemeine Beobachtungen und practische Anwendungen	459
IV. Ueber das Festwerden der Erdschichten von J. Hall	461
V. Versuche über die Stärke verschiedener Körper, von Navier	469
VI. Etwas über Brom, von Dr. v. Spécz	484
VII. Neue und verbesserte physikalische Instrumente:	487
1) Eine neue Wage vom Mechanikus Werner in Wien	—
2) Seebecks Polarisationsapparat	491
3) Neue Instrumente zur Bestimmung des Feuchtigkeitszustandes einer Luftmasse	492
4) Vortheilhafte Methode, Wasser zu hitzen, von E. Thomson	499
VIII. Fortschritte der Physik in der neuesten Zeit	502

Mathematische Abtheilung.

I. Auflösung eines geodætischen Problemes, von J. J. Littrow	517
II. Neue Eigenschaften der dreiseitigen Pyramide, von Leop. Schulz von Strasznicki	530