



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Lehrbuch der Experimentalphysik

Lommel, Eugen von

Leipzig, 1908

Sachregister.

[urn:nbn:de:hbz:466:1-83789](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-83789)

Sachregister.

- A**beration der Fixsterne 473.
 — chromatische 524.
 — sphärische 485, 505.
 Abkühlungsverfahren 174.
 Ablenkung der Magnethadel 320.
 Abplattung der Erde 78.
 Absolute Festigkeit 89.
 — Feuchtigkeit 198.
 — Maße 16.
 — Siedepunkt 206.
 — Temperatur 169.
 Absolutes Brechungsverhältnis 493.
 Absorption der Gase 152.
 — des Lichts 529.
 — der Wärmestrahlen 212, 538.
 Absorptionskoeffizient 153.
 Absorptionsspektrum 531.
 Abweichung, magnetische 234.
 Acceleration 11.
 Achromatismus 523.
 Achse, freie 69.
 — magnetische 224, 240.
 Achsenbilder 584.
 Aderhaut 606.
 Adhäsion 86, 121.
 Adiabatisch 215.
 Adsorption 154.
 Aerostatik 128.
 Affinität 86.
 Aggregatzustände 81, 216.
 Akkommodation 607.
 Akkord 440.
 Akkumulator 305, 316.
 Aktinische Strahlen 544.
 Aktinium 419.
 Aktion, feste elektrolytische 311.
 — sekundäre 308.
 Akustik 433.
 Akustisch 438.
 Alkoholometer 113.
 Amalgam, Kienmayersches 270.
 Amalgamieren 305.
 Amorph 86, 574.
 Ampère 317, 350.
 Ampèremeter 323, 364.
 Ampèresches Gestell 353.
 Ampèresche Regel 320.
 Amplitude 26.
 Amylacetatlampe 472.
 Analysator 580.
 Aneroidbarometer 132.
 Anion 308.
 Anisotrop 88, 574.
 Anker 354.
 Anode 308.
 Anomalie des Wassers 165.
 Ansammlungsapparate 272.
 Antennen 606.
 Antikathode 417.
 Antrieb 21.
 Anziehung, allgemeine 75.
 — elektrische 244.
 — magnetische 224.
 Aperiodisch 399.
 Aplanatisch 506.
 Apochromatisch 525.
 Äquator, magnetischer 237.
 Äquimolekulare Lösungen 180.
 Äquipotentiale Flächen und Linien 337.
 Äquivalent, chemisches 311.
 — elektrochemisches 315.
 — mechanisches der Wärme 25, 214.
 Aräometer 112.
 Arbeit 21, 212—216, 338, 376, 392.
 Arbor saturni 310.
 Archimedisches Gesetz 107, 142.
 Armatur 242, 282.
 Assimilation 544.
 Astasie, astatisch 234.
 Astatisches Nadelpaar 234, 321.
 Astasierungsmagnet 323.
 Astigmatismus 507.
 Asymmetrisches Kristallsystem 88.
 Atherman 538.
 Äther 229, 547.
 Atmosphärische Elektrizität 292, 294.
 — Linien 532.
 — Strahlenbrechung 491.
 Atom 83.

- Atom, elektrisches 407.
 Atomgewichte 83.
 Atomwärme 175.
 Auflösung 124.
 Auflösungsvermögen 510, 560.
 Auftrieb 107.
 Auge 606.
 Augenmaß 469.
 Ausdehnung 159, 163, 167.
 Ausdehnungskoeffizient 160, 163.
 Ausfließen von Flüssigkeiten 113.
 Ausfließen von Gasen 149.
 Auslader 288.
 Ausweichung 427.
 Avogadros Gesetz 144, 176.

Babinets Prinzip 560.
 Bahn 5.
 Ballistische Kurve 21.
 Ballistisches Galvanometer 379.
 Balmainische Leuchtfarbe 536, 544.
 Bandenspektrum 528.
 Barlowsches Rad 366.
 Barometer 129.
 Barometerformel 135.
 Barometerprobe 137.
 Batavische Tropfen 90.
 Batterie, elektrische 275, 277, 278, 318.
 — galvanische 302.
 — sekundäre 318.
 Bauch 431.
 Bechersäule 302.
 Becquerelstrahlen 419.
 Beharrungsvermögen 14.
 Benetzung 121.
 Berührungs-Elektrizität 297.
 Beschleunigung 9.
 Beugung 557.
 Bewegung 5, 17.
 — auf schiefer Ebene 31.
 Bewegungsenergie 24.
 Bewegungsgesetze, 17, 64.
 Bewegungsgröße 21.
 Biegungsfestigkeit 89.
 Bifilare Aufhängung 54.
 — Wicklung 380.
 Bild durch kleine Öffnungen 468.
 — reelles 482, 497.
 — virtuelles 483, 498.
 Bildumkehrung 513.
 Binokulares Sehen 609.
 Biot-Savartsches Gesetz 345.
 Blättermagnet 243.
 Blasen 120.
 Bleibaum 310.
 Bleisicherungen 339.
 Blinder Fleck 606.

 Blitz 292.
 Blitzableiter 293.
 Blitzröhre 293.
 Bodendruck 105.
 Bodenleitung 359.
 Bogenlampe, -licht 342, 368.
 Bologneser Fläschchen 90.
 Bolometer 335, 537.
 Böschungswinkel 99.
 Boylesches Gesetz 133.
 Brechung 485, 552.
 — elektrischer Strahlen 603.
 Brechungsgesetz, Snelliussches 487.
 Brechungskoeffizient 486.
 Bremsdynamometer 100.
 Brennebene 480.
 Brennfläche 485.
 Brennglas 496.
 Brennlinie 485.
 Brennpunkt 479, 496.
 Brennspiegel 480.
 Brennweite 480.
 Brewstersches Gesetz 573.
 Brille 608.
 Brockengespenst 564.
 Brücke, Wheatstonesche 334.
 Brückenwage 57.
 Brunnen 145.
 Bunsensche Wasserluftpumpe 139.
 Bunsenscher Brenner 464.
 Bunsensches Element 305, 318.
 — Photometer 471.
 Büschelentladung 291.
 Busssole 236.

Camera lucida 489.
 — obscura 499.
 Cartesianische Taucher 141.
 Centesimalskala 157.
 Centesimalwage 57.
 Chemilumineszenz 536.
 Chemische Wirkung des Lichts 542.
 Chladnis Klangfiguren 452.
 Choroidea 606.
 Chromatische Aberration 508, 528.
 — Polarisation 581.
 Chromoskop 613.
 Chronometer 161.
 Chronoskop 455.
 Clark-Element 306, 319.
 Compoundmaschine 390.
 Contractio venae 114.
 Cornea 606.
 Corpusculartheorie 547.
 Cortisches Organ 463.
 Coulomb 315.
 Coulombsches Gesetz 229, 251.
 Crookesche Röhren 413.

- D**ädaleum 612.
 Daltonsches Gesetz 153. 198.
 Dampf 183.
 Dampfbildung 183.
 Dampfdichte 195.
 Dampfheizung 193.
 Dampfmanometer 187.
 Dampfmaschine 222.
 Dämpfung 398.
 Daniellsches Element 304, 318.
 — Hygrometer 199.
 Dasymeter 142.
 Dauer des elektrischen Funkens 290.
 Dauer des Lichteindrucks 611.
 Dezimalwage 57.
 Deflexion der Kathodenstrahlen 415.
 Degradation der Energie 222.
 Deklination 234.
 Deklinationsbussole 235.
 Deklinatorium 235.
 Densimeter 112.
 Deprez-Galvanometer 367.
 Destillation 193.
 Dewarsche Flaschen 212.
 Diabetometer 597.
 Dialyse 127.
 Diamagnetismus 356.
 Diatherman 538.
 Dichroismus 579.
 Dichte 109, 111.
 — der Erde 79.
 — der Gase und Dämpfe 143, 195.
 — elektrische 257.
 Dielektrika 266, 278.
 Dielektrizitätskonstante 278.
 Dielektrische Polarisierung 280.
 Differentialflaschenzug 47.
 Differentiallampe 363.
 Differenzton 457.
 Diffraction 557.
 Diffusion der Flüssigkeiten 125.
 — der Gase 151.
 — des Lichts 465.
 Dilatometer 163.
 Dimension 12.
 Dimorph 88.
 Dioptrie 500.
 Dispersion 515.
 Dissipation der Energie 222.
 Dissoziation, elektrolytische 408.
 Dissonanz 456.
 Donner 292.
 Doppelbrechung 573.
 — zirkulare 591.
 — elektrische 257, 599.
 Doppelfernrohre 514, 610.
 Doppelplatte 592.
 Doppel-T-Anker 286.
 Dopplersches Prinzip 556.
 Drache, elektrischer 292.
 Drehstrom 394.
 Drehung der Polarisationssebene 586.
 — magnetische 597.
 Drehwage 93, 229, 251, 286.
 Druck 6.
 — der Dämpfe 185.
 — der Flüssigkeiten 101.
 — der Gase 128, 129, 133, 134, 135.
 — elektrostatischer 261.
 — kritischer 203.
 — osmotischer 126, 145, 171.
 Druckpumpe 146.
 Drummondsches Licht 465.
 Dulong-Petitsches Gesetz 175.
 Dunkelkammer 468, 499.
 Dunkelraum.
 — Faradayscher 410.
 — Crookescher 411.
 Durchsichtigkeit 465.
 Dynamoelektrische Maschine 389.
 Dynamometer 93.
 Dyne 389.

Ebbe 71.
 Echo 436.
 Effekt 22, 117.
 — des Stromes 338.
 Effusion 220.
 Ei, elektrisches 291.
 Einachsige Kristalle 578.
 Einheiten, der Masse und der Kraft
 15, 16.
 — absolute, elektrische 253.
 Einheitsröhre 231.
 Eisenbahn, elektrische 392.
 Eiskalorimeter 174, 176, 178.
 Elastizität 90.
 Elastizitätsgrenze 90.
 Elastizitätskoeffizient 91.
 Elastizitätsmodul 91.
 Elastizitätszahl 92.
 Elastische Nachwirkung 94.
 — Schwingungen 95.
 Elastischer Widerstand 91.
 Elektrizität, positive und negative 248.
 Elektrische Batterie 275.
 Elektrische Doppelbrechung 281.
 Elektrisches Elementarquantum 407.
 Elektrisches Feld 250.
 Elektrische Fluida 246.
 Elektrischer Geruch 292.
 Elektrische Ladung 263.
 Elektrische Kapazität 256.
 Elektrisches Pendel 244.
 Elektrische Schwingungen 401.
 Elektrischer Wind 261.
 Elektrisiermaschine 270.

- Elektrochemisches Äquivalent 315.
 Elektroden 283, 301, 308.
 — unpolarisierbare 318.
 Elektrodynamik 367.
 Elektrodynamometer 369.
 Elektrolyse 307.
 Elektrolyt 308.
 Elektrolytische Dissoziation 313.
 Elektrolytische Gesetze 311.
 Elektrolytische Leitung 310.
 Elektrolytischer Lösungsdruck 319.
 Elektrolytischer Unterbrecher 384.
 Elektromagnet 353.
 Elektromagnetische Lichttheorie 600.
 Elektromagnetische Maschinen 362.
 Elektrometer 286.
 Elektromotor 392.
 Elektromotorische Kraft 296.
 Elektromotorische Gegenkraft 316.
 Elektronen 412.
 Elektrophor 269.
 Elektroskop 244.
 Elektroskopisches Pulver 291.
 Elektrostatistischer Druck 261.
 Elektrostriktion 280.
 Elektrothermometer 290.
 Elemente, chemische 83, 84.
 — des Erdmagnetismus 239.
 — galvanische 304, 318.
 Elmsfeuer 294.
 Emanationstheorie 547.
 Emission 527.
 Emissionstheorie 547.
 Endosmose 126.
 Energie 24.
 — der elektrischen Ladung 263.
 — Prinzip der Erhaltung der 26.
 Energie der Sonnenstrahlen 544.
 Energiespektrum 539.
 Entfernungsmesser, stereoskop. 611.
 Entladung 272, 288, 404, 599.
 — oszillatorische 404.
 Entladungsströme 296.
 Erdfernröhr 513.
 Erdinduktor 396.
 Erdmagnetismus 141, 371.
 Erg 22.
 Ergänzungsfarben 518.
 Eutektische Mischung 181.
 Exkursion 427.
 Exosmose 126.
 Expansivkraft 128.
 Extrastrom 377.
 Fadenkreuz 512.
 Fadentelephon 433.
 Fall 6, 12.
 — längs schiefer Ebene 32.
 Fallmaschine 8, 10.
 Fallrinne 8.
 Fallröhre 13.
 Faradaysche elektrolytische Gesetze 311.
 Faradaysches Gefäß 247, 266, 279.
 Faradisieren 381.
 Farbe des Himmels 588.
 Farben 530.
 — dünner Blättchen 564.
 — natürliche 530.
 Farbenempfindung 612.
 Farbenkreisel 611.
 Farbenringe in Kristallen 584.
 — Newtonsche 565.
 Farbenzerstreuung 516.
 Fata Morgana 492.
 Federdynamometer 7.
 Federwage 92.
 Feld, elektrisches 250.
 — magnetisches 226.
 Feldmagnete 389.
 Feldstärke 229.
 Feldstecher 513.
 Fenster, rundes und ovales 463.
 Fernpunkt 607.
 Fernrohr 511.
 Fernsprecher 399.
 Feste Körper 81, 216.
 Festigkeit 89.
 Feuchtigkeit 197.
 Feuerspritze 149.
 Fieberthermometer 159.
 Fixpunkte 156.
 Flächenblitz 292.
 Flächensatz 74.
 Flammenbogen 341.
 — sprechender 400.
 Flamme, singende 447.
 Flasche, Leidener 275.
 Flaschenelement 304.
 Flaschenzug 45.
 Flemingsche Regel 366, 374.
 Fliehkraft 64.
 Flüssigkeit 101, 216.
 Flüssigkeitshäutchen 120.
 Flugrad, elektrisches 261.
 Fluida, elektrische 246.
 Fluoreszenz 411, 532.
 Flut 79.
 Fokusröhren 417.
 Fortpflanzung des Drucks 101.
 Fortpflanzungsgeschwindigkeit des
 Lichts 473, 554, 574—576.
 — des Schalles 434.
 — elektrischer Wellen 600.
 Foucaultsches Pendel 71.
 Foucaultsche Ströme 398.
 Franklinsche Tafel 275.

Fraunhofersche Linien 522.
 Fresnelsche Spiegel 547.
 Friktion 98.
 Fulgurit 293.
 Fundamentalabstand 157.
 Funke, elektrischer 272, 283, 290.
 Funkeninduktor 381.
 Funkenmikrometer 272.

Galvanische Batterie 303.
 Galvanisieren 381.
 Galvanismus 297.
 Galvanokaustik 339.
 Galvanometer 320.
 Galvanoplastik 315.
 Galvanoskop 320.
 Galvanostegie 315.
 Gase 128.
 Gasharmonika 447.
 Gasionen 408.
 Gastheorie, kinetische 218.
 Gay-Lussacsches Gesetz 168, 195.
 Gebundene Elektrizität 264.
 Gefäßbarometer 131.
 Gefrierapparat 195.
 Gefrierpunktserniedrigung 180.
 Gefrierverzug 179.
 Gegenstromapparat 205.
 Gegenwirkung 18.
 Gehör 462.
 Gehörknöchelchen 463.
 Geißlersche Röhren 405, 407.
 Gelber Fleck 607.
 Geräusch 438.
 Gerykpumpe 140.
 Gesättigte Dämpfe 184.
 Geschwindigkeit 5, 6, 11.
 Gesichtsfeld 516.
 Gewicht 6, 14.
 — der Luft 128.
 — spezifisches 105, 109—111, 143, 195.
 Gewichtsthermometer 165.
 Gewitter 292.
 Geysir 190.
 Giftheber 147.
 Gitter, Gitterspektrum 560, 562.
 Glaselektrizität 246.
 Glaskörper 606.
 Glassäule 573.
 Glastränen 79, 90.
 Gleichgewicht 26, 51.
 — bewegliches der Wärme 212.
 Gleichgewichtsfiguren 120.
 Gleichgewichtslage 95.
 Glimmentladung 291.
 Glimmlicht 410.
 Glocke 452.

Glockenmagnet 323.
 Glockenspiel, elektrisches 271.
 Glühlampe 339.
 Goldblattelektroskop 274, 286.
 Goniometer 477.
 Gravitation 75.
 Gravitationskonstante 76.
 Gramm 15.
 Gramm-Molekül 144.
 Grammescher Ring 387.
 Grammophon 461.
 Grauglut 538.
 Grenzwinkel 488.
 Grovesches Element 305, 316.
 Grundfarben 613.
 Grundstoffe 83.
 Grundton 440.
 Gyrotrop 306.

Haarhygrometer 199.
 Haarröhrchen 122.
 Hafenzeit 80.
 Hahnluftpumpe 137.
 Halbflächner 87.
 Halbschattenapparat 594.
 Halo 520.
 Hammer, magnetischer 360.
 Handluftpumpe 138.
 Härte 89.
 Härteskala 89.
 Hartglas 90.
 Harzelektrizität 246.
 Hauptebenen, Hauptpunkte 504.
 Hauptschlußmaschine 390.
 Hauptschnitt, bei Kristallen 575.
 — beim Prisma 493.
 Hauserscher Stab 323.
 Hebel 41.
 Heber 146.
 Heberbarometer 131.
 Hefnerlampe 472.
 Heiligenschein 564.
 Heliostat 476.
 Helium 421.
 Hemiöder 87.
 Henry 376, 377.
 Henrys Gesetz 151.
 Heronsball 148.
 Heronsbrunnen 149.
 Heterotrop 88, 574.
 Hexagonales Kristallsystem 87.
 Hitzdrahtinstrumente 339.
 Hochspannungsbatterie 409.
 Hof 563.
 Höhenmessung, barometrische 132, 135.
 Hohl linse 495, 500.
 Hohlprisma 494.
 Hohlspiegel 479, 601.

- Holländisches Fernrohr 513.
 Holosterik-Barometer 132.
 Homogene Immersion 509.
 Homogenes Feld 231.
 — Licht 517.
 Horizontalintensität 232.
 Hornhaut 606.
 Horror vacui 146.
 Hörrohr 437.
 Hufeisenmagnet 242.
 Huygensches Prinzip 551.
 Hydraulische Presse 102.
 Hydraulischer Widder 149.
 Hydroelektrisiemaschine 271.
 Hydrostatische Wage 107.
 Hydrostatisches Paradoxon 105.
 Hygrometer 198.
 Hygroskop 154, 200.
 Hygroskopisch 154.
 Hypsothermometer 189.
 Hysteresis 356.
Immersion 510.
 Impuls 21.
 Induktion 225, 356, 372.
 Induktionsapparat 381.
 Induktionsfluß 279.
 Induktionskoeffizient 376.
 Inflexion 557.
 Influenz, elektrische 264.
 — magnetische 225.
 Influenzfluß 279.
 Influenzmaschine 282.
 Infrarot 536.
 Inklination 236.
 Inklinatorium 237.
 Intensität, magnetische 237.
 Interferenz 428, 455, 548.
 — elektrischer Wellen 602.
 Intervall 441.
 Ion, Ionen 308.
 Iris 606.
 Isochromatische Kurven 565.
 Isochronismus 27, 36.
 Isodynamen 238.
 Isogonen 234.
 Isoklinen 237.
 Isolator, Isolieren 278.
 Isolierschemel 271.
 Isothermen 206.
 Isotrop 88, 574.
Joule 22.
 Joulesches Gesetz 337.
 Joulesche Wärme 344.
Kaleidophon 453.
 Kaleidoskop 478.
 Kalklampe 465.
 Kalklicht 465.
 Kalkspat 575.
 Kalorie 172, 208.
 Kalorimeter 172.
 Kältemischungen 181.
 Kammerton 443.
 Kanalwage 103.
 Kanalstrahlen 417.
 Kanile 451.
 Kapazität, elektrische 257.
 — induktive 278.
 — Wärme- 173.
 Kapillarattraktion 122.
 Kapillardepression 122.
 Kapillarität 122.
 Kardinalpunkte 506.
 Kaskadenbatterie 277.
 Kathetometer 4, 164.
 Kathode 308.
 Kathodenfall 412.
 Kathodenlicht 414.
 Kathodenstrahlen 412.
 Kathodolumineszenz 536.
 Kation 308.
 Kaustik 485.
 Keil 40.
 Keplersche Gesetze 75.
 Kilogramm 15.
 Kilogrammter 22.
 Kilowatt 22.
 Kimmung 492.
 Kinematograph 612.
 Kinetische Energie 24.
 — Theorie der Aggregatzustände 216.
 — der Gase 218.
 Kirchhoffsche Sätze 336.
 Kirchhoffs Gesetz 532.
 Klang 438.
 Klanganalyse 460.
 Klanganalysator 460.
 Klangfarbe 458.
 — der Vokale 460.
 Klangfiguren 451.
 Kleistsche Flasche 275.
 Klemmenspannung 330.
 Klingel, elektrische 360.
 Klinorhombisches Kristallsystem 88.
 Klinorhomboidisches Kristallsystem 88.
 Knall 438.
 Knallgasvoltameter 314.
 Knoten 437.
 Knotenlinien 452.
 Knotenpunkte 505.
 Kochen 188.
 Koerzitivkraft 225, 371.
 Kohärer 601.
 Kohäsion 86, 89, 118.
 Kohäsionsdruck 119.

Kollektivlinse 510.
 Kollektor 387.
 Kollimator 523, 526.
 Kolloide 125.
 Kombinationston 457.
 Kommunizierende Röhren 103.
 Kommutator 306, 362.
 Kompaß 236.
 Kompensationsmethode 335.
 Kompensationspendel 161.
 Kompensator 593.
 Komplementäre Farben 518.
 Komponenten 30.
 Kompressibilität 93, 117.
 Kompressionsapparat 118, 201.
 Kompressionspumpe 141.
 Kondensationskern 409.
 Kondensator bei Dampfmaschinen 221.
 — elektrischer 272.
 Kondensor 510.
 Konduktor 245, 270.
 Konisches Pendel 66, 67.
 Konjugierte Punkte u. Ebenen 481, 497.
 Konkavgitter 563.
 Konkavlinsen 495.
 Konkavspiegel 479.
 Konsonanz 440.
 Konstante Elemente 318.
 Kontaktelektrizität 297.
 Kontraktion 125.
 Konvektion 210.
 Konvektionsstrom 312, 403.
 Konvexlinsen 495.
 Konvexspiegel 483.
 Koppelung.
 — elektromagnetische 605.
 — elektrostatische 605.
 — induktive 605.
 Korkkugeltanz 271.
 Korpuskeln 415.
 Körperfarben 530.
 Kraft 6, 15.
 — elektromotorische 296, 298, 329,
 332, 375, 377.
 — fluß 231, 279.
 — lebendige 23.
 Kräftepaar 57.
 Kraftlinien, elektrische 250.
 — magnetische 226.
 Krafttröhre 231.
 Kraftübertragung 392.
 Kreisel 69.
 Kreisstrom 347.
 Kreuzungspunkt 606.
 Kristall 86, 573.
 Kristallachse 86.
 Kristallisationswärme 182.
 Kristalllinse 606.
 Kristalloide 125.

Kristallsystem 87.
 Kritischer Druck 203.
 Kritische Temperatur 202.
 Kryohydrat 181.
 Kryophor 195.
 Kugelblitz 292.
 Kugellager 99.
 Kundtsche Röhre 449.
 Kupfervoltameter 314.
 Kurzschlußanker 396.
 Labyrinth 463.
 Ladung, elektrische 281.
 Lamellenmagnet 243.
 Längsdilatation 92.
 Läutewerk, elektrisches 360.
 Latente Wärme 177.
 Lebensrad 612.
 Lechersches Drahtsystem 603.
 Leidener Flasche 275.
 Leidenfrostscher Versuch 191.
 Leistung 22.
 Leiter der Elektrizität 245.
 — der Wärme 207.
 Leitstrahl 74.
 Leitungsfähigkeit für Elektrizität 281,
 325.
 — für Wärme 208.
 Lenzsches Gesetz 374.
 Leuchtfarbe 536.
 Leuchtsteine 535.
 Libelle 104.
 Licht 464.
 — natürliches 570.
 Lichtbogen 341.
 Lichtbogen, sprechender 400.
 Lichttonleiter 551.
 Lichtelektrische Entladung 599.
 Lichtelektrische Erregung 599.
 Lichtenbergische Figuren 291, 402.
 Lichtmühle 542.
 Lichttelephonie 401.
 Liebig'scher Kühler 194.
 Linienblitz 292.
 Linienspektrum 528.
 Linke-Hand-Regel 366.
 Linsen 495.
 — achromatische 525.
 Linsenstereoskop 610.
 Linsensysteme 503.
 Lippenpfeife 446.
 Lissajous'sche Figuren 454.
 Longitudinalschwingungen 426, 449.
 Lösung 124.
 Lösungsdruck, elektrolytischer 319.
 Lösungstension 319.
 Lösungswärme 181.
 Lot 7.
 Luftballon 143.

- Luftdruck 128.
 Luftelektrizität 292.
 Luftkondensator 273.
 Luftpumpe 136.
 Luftsaugepumpe 140.
 Luftspiegelung 491.
 Luftthermometer 168.
 Luftthermometer, Kinnnersleys 289.
 Lumineszenz 536.
 Lupe 500.
 Lux 472.
- M**agazin, magnetisches 243.
 Magdeburger Halbkugeln 131.
 Magnesiumlampe 465.
 Magnet 224.
 Magnetelektrische Maschine 384.
 Magnetfeld 226.
 Magnetinduktion 241, 372.
 Magnetischer Hammer 360.
 Magnetisches Moment 231.
 Magnetisierung 225.
 Magnetisierungszahl 355.
 Magnetismus 224.
 — tellurischer 233.
 Magnetaedel, Ablenkung 233, 320.
 Magnetometer 240.
 Manometer 135, 151.
 Manometrische Flamme 447.
 Mariotte-Gay-Lussacsches Gesetz 169.
 Mariottesches Flasche 148.
 Mariottesches Gesetz 133.
 Maschine 46.
 Masse 13.
 Maße, absolute 231.
 — technische, praktische 15, 16.
 Maßeinheiten 2, 3, 4.
 Maßflasche 277.
 Materie 81.
 Maximum- und Minimum-Thermometer 158, 161.
 Mechanik 5.
 — Prinzipien der 17.
 Mechanische Wärmetheorie 212.
 Meidingersches Element 305.
 Meniskus 122, 495.
 Meridian, magnetischer 232, 234.
 Metazentrum 112.
 Metallbarometer 132.
 Metallmanometer 136.
 Metallthermometer 161.
 Meter 2.
 Meterkilogramm 2.
 Metronom 62.
 Mikrometerschraube 34.
 Mikron 82.
 Mikrophon 399.
 Mikroskop 508.
 Milligramm 15.
- Mischbarkeit 82.
 Mischungsverfahren 173.
 Mittelkraft 30.
 Mohrsche Wage 109.
 Molekül 82.
 Molekulargewicht 83, 180.
 Molekularhypothese 81.
 Molekularkräfte 85.
 Molekularmagnet 224, 354.
 Molekularwärme 176.
 Molionen 409.
 Moment 41.
 — magnetisches 231.
 Mondfinsternis 467.
 Monochord 450.
 Monoklines, monosymmetrisches Kristallsystem 88.
 Mörser, elektrischer 289.
 Motorunterbrecher 384.
 Multiplikationsverfahren 396.
 Multiplikator 320.
- N**achwirkung, elastische 90.
 Nachhall 437.
 Nadeltelegraphen 357.
 Nahepunkt 607.
 Natriumflamme 528.
 Natürliche Farben 530.
 Nebenschluß 333.
 Nebenschlußmaschine 390.
 Nebenschlußregulator 390.
 Nebensonne 520.
 Nernstlampe 340.
 Netzhaut 606.
 Netzhautgrübchen 607.
 Neutrale Schicht 3.
 Neutraler Zustand 248.
 Newtonsche Ringe 583.
 Nichtleiter der Elektrizität 245.
 Nicolsches Prisma 578.
 Nippfluten 80.
 Niveauflächen 104, 231, 250, 337.
 Nonius 3.
 Nordlicht 239.
 Nordpol, magnetischer der Erde 224.
 Normalelemente 306.
 Normallösung 145.
 Normalspektrum 562.
 Normalthermometer 169.
 Nullpunkt 156.
 — absoluter 170.
 Nutzeffekt 222.
- O**berflächenspannung 120.
 Oberschlächiges Rad 117.
 Obertöne 445.
 Objektiv 507.
 — photographisches 507.
 Öffnungsfunke 378.

- Öffnungsstrom 373.
 Ölpumpe 140.
 Ohm 327.
 Ohmsches Gesetz 329.
 Ohr 462.
 Okklusion 153.
 Oktaeder 87.
 Oktave 440.
 Okular 507, 510.
 Operngucker 513.
 Optik 464.
 Optische Achse 578.
 Optischer Mittelpunkt 496.
 Orthochromatisch 544.
 Orthoskopisch 507.
 Oszillation 95.
 Oszillator, elektrischer 405, 600.
 Oszillatorische Entladung 405.
 Osmose 125.
 Osmotischer Druck 126, 145.
 Ozon 292.
Pachytrop 332.
 Papinscher Topf 189.
 Papierbüschel 271.
 Paradoxon, hydrostatisches 105.
 Parallaxe 169, 469.
 Parallele Kräfte 47, 49.
 Parallelogramm der Bewegungen und der Kräfte 29.
 Paramagnetismus 356.
 Partialtöne 459.
 Paukenhöhle 463.
 Peltiersche Wärme 344.
 Peltiers Kreuz 345.
 Pendel 35.
 — elektrisches 246.
 Perkussionsmaschine 433.
 Permanente Gase 202.
 Permeabilität 242, 356.
 Perspektiv 513.
 Pfeife 443.
 Pferdekraft 22.
 Phänakistoskop 611.
 Phantoskop 611.
 Phase 427.
 Phiolenbarometer 131.
 Phonautograph 455.
 Phonograph 461.
 Phosphoreszenz 413, 535.
 Phosphorographie 536.
 Photographie 542.
 — der Farben 566.
 Photolumineszenz 536.
 Photometer 470, 489.
 Photophon 401.
 Piezoelektrizität 294.
 Piezometer 118.
 Pipette 148.
 Planetenbewegung 75.
 Platten, schwingende 452.
 Plückersche Röhren 405.
 Pneumatisches Feuerzeug 215.
 Polarisation, galvanische 315.
 Polarisation des Lichts 567.
 — chromatische 581.
 — zirkulare 586.
 — dielektrische 280.
 Polarisation durch Spiegelung 571.
 Polarisationsapparate 580.
 Polarisationsebene 571.
 Polarisationsstrom 316.
 Polarisationswinkel 571.
 Polarisator 580.
 Polarisierter Lichtstrahl 571.
 Polarisoskop 580.
 — von Savart 596.
 Polaristrobometer 596.
 Pole, magnetische 224.
 — — der Erde 236.
 Pole der Voltaschen Säule 301.
 Polonium 419.
 Polstärke 230.
 Polreagenzpapier 310.
 Potential 254.
 — auf sich selbst 263.
 Potentialgefälle 255.
 Potentielle, Energie 24.
 Potenzflaschenzug 46.
 Präzession 71.
 Presse, hydraulische 102.
 Primärelemente 306.
 Prisma 493.
 — achromatisches 524.
 — geradsichtiges 525.
 — Nicolsches 578.
 Probekugel und -scheibchen 249.
 Projektionskopf 507.
 Pronyscher Zaum 100.
 Prototype 3.
 Protuberanzen 533.
 Prozentariometer 113.
 Psychrometer 198.
 Pulver, elektroskopisches 291.
 Pumpe 145.
 Pupille 606.
 Pyknometer 110.
 Pyrheliometer 546.
 Pyroelektrizität 295.
 Pyrometer, optisches 543.
 — thermoelektrisches 344.
 Pyrophor 154.
Quantantenelektrometer 287.
 Quantantenelektroskop 275, 286.
 Quadratisches Kristallsystem 87.
 Quadratische Doppelpyramide 87.
 Quecksilberluftpumpe 139.

Quecksilberregen 131.
 Quecksilberunterbrecher 384.
 Querkontraktion 92.

Rad an der Welle 43.
 Radiometer 542.
 Radium 419.
 Radiumemanation 421.
 Radius vector 74.
 Radioaktive Substanzen 418.
 Randwinkel 121.
 Rautenflächner 575.
 Reaktion 115.
 Rechte-Hand-Regel 375.
 Rezipient 136.
 Reziprozität 487.
 Reduktion der Gasvolumina 171.
 Reduktion des Barometerstandes 133.
 Reduktionsfaktor 324.
 Reduzierte Pendellänge 61.
 Reduziertes Auge 607.
 Reelle Bilder 482.
 Reflektor 513.
 Reflexion 431, 475.
 — diffuse 465, 588.
 — totale 485.
 Reflexionsgoniometer 477.
 Reflexionsgitter 561.
 Reflexionsprisma 477, 488.
 Refraktion 485.
 Refraktor 514.
 Regeneration 180.
 Regenbogen 518.
 Regenbogenhaut 606.
 Reguläres Achsenkreuz 87.
 Reguläres Kristallsystem 87.
 Reibung 98.
 Reibung, innere 123.
 Reibungskoeffizient 98, 124.
 Reibungsreihe 248.
 Reibungswinkel 99.
 Reihenmaschine 390.
 Relative Festigkeit 89.
 — Feuchtigkeit 198.
 Relais 360.
 Relieffernrohre 610.
 Residuum 281.
 Resonanz 404, 457.
 Resonator 459, 600.
 Resultante 30.
 Retina 606.
 Reversionspendel 61.
 Rezipient 136.
 Rheostat 327.
 Rhombisches Kristallsystem 88.
 Rhomboëder 86.
 Richmannsche Regel 174.
 Richtungslinie 607.
 Riesenteleskop 515.

Ringanker 387.
 Ringmagnet 323.
 Rolle 45.
 Rollenzug 45.
 Röntgenstrahlen 412, 417.
 Rostpendel 161.
 Rotationsapparat 72.
 Rotationsdispersion 587.
 Rotationsmagnetismus 398.
 Rotationspolarisation 586.
 Rotglut 539.
 Rückstand 281.
 Rückwirkende Festigkeit 89.
 Ruhewinkel 99.

Saccharimeter 593.
 Saiten 450.
 Sammellinse 495.
 Sammelspiegel 482.
 Sättigung 185, 225.
 Sättigungsdruck 185.
 Sättigungsstrom 409.
 Sättigungsverhältnis 198.
 Saugheber 146.
 Saugpumpe 145.
 Saugwirkung der Spitzen 268.
 Säule, Voltasche 300.
 Säule, Zambonische 301.
 Säulenelektroskop 302.
 Saussures Haarhygrometer 199.
 Savartsches Rad 438.
 Schädlicher Raum 137.
 Schall 423, 433.
 Schatten 466.
 Scheinbare Ausdehnung 164.
 — Größe 469, 607.
 Scherfestigkeit 89.
 Schiefe Ebene 31.
 Schirmwirkung, elektrische 265.
 Schlag, elektrischer 288.
 Schlagweite 272.
 Schleuder 65.
 Schließungsstrom 373, 378.
 Schlittenapparat 381.
 Schlüssel 359.
 Schmelzpunkt 176.
 Schmelzpunktserniedrigung 180.
 Schmelzverfahren 174.
 Schmelzwärme 176.
 Schnecke 463.
 Schnellot 176.
 Schnellwage 56.
 Schraube 33.
 Schubfestigkeit 89.
 Schwarz 211, 530.
 Schwebungen 456.
 Schwerkraft 6, 101.
 Schwerpunkt 51.
 — Erhaltung desselben 98.

- Schwimmen 111.
 Schwingungen 34, 95, 426.
 — elektrische 401, 600.
 Schwingungsdauer 26, 37.
 Schwingungsebene des Lichts 569.
 Schwingungsfigur 453.
 Schwingungsform 450.
 Schwingungsknoten 451.
 Schwingungspunkt 61.
 Schwingungsweite 26.
 Schwingungszahl der Töne 442.
 — des Lichts 550.
 — eines Pendels 37.
 Schwungkraft 65.
 Schwungmaschine 67.
 Sclerotica 606.
 Segnersches Reaktionsrad 115.
 Sehweite 608.
 Schwinkel 469, 607.
 Seifenblasen 120.
 Seilwellen 427.
 Seitendruck 106.
 Sekundäre Aktion 308.
 Sekundärelement 305, 316.
 Sekunde 4.
 Sekundenpendel 37.
 Selbstinduktion 377.
 Selbstpotential 263.
 Selbstunterbrecher 360, 374, 384.
 Selenzelle 401.
 Serienmaschine 390.
 Senkel 7.
 Shunt 333.
 Sicherheitslampe 210.
 Sicherungen 339.
 Sieden 188.
 Siedepunkt 188.
 — absoluter 206.
 Siedeverzug 191.
 Siemenssche Einheit 327.
 Silbervoltmeter 314.
 Sinusoide 428.
 Siphonflasche 149.
 Sirene 438.
 Skalenaräometer 112.
 Skioptikon 499.
 Solarkonstante 547.
 Solenoid 351.
 Sonnenfinsternis 467.
 Sonnenmikroskop 499.
 Sonnenspektrum 522.
 Sonnenstrahlung 544.
 Spaltbarkeit 86.
 Spannkraft der Dämpfe 185.
 — der Gase 128.
 Spannung 24.
 Spannungskoeffizient 168.
 Spannungsmesser 364.
 Spannungsreihe, thermoelektrische 343.
 Spannungsreihe, Voltasche 299.
 Spektralanalyse 529.
 Spektralapparat 526.
 Spektralröhre 529.
 Spektrometer 523.
 Spektroskop 526.
 — geradsichtiges 527.
 Spektrum 516, 521.
 — normales 562.
 Spezifisches Gewicht 105, 109, 110,
 111, 143, 163, 195.
 Spezifische Wärme 172.
 Sphärische Aberration 485, 505.
 Sphärische Spiegel 479.
 Sphärometer 34.
 Spiegel 476.
 Spiegelablesung 287, 477.
 Spiegelgalvanometer 322.
 Spiegelfernrohr 514.
 Spiegelsextant 478.
 Spiegelskala 477.
 Spiegelstereoskop 609.
 Spinthariskop 420.
 Spitzenstrom 407.
 Spitzenwirkung 260.
 Sprachgewölbe 438.
 Sprachrohr 434, 437.
 Spratzen 153.
 Sprengelsche Pumpe 141.
 Springbrunnen 114.
 Springfluten 80.
 Spritzflasche 149.
 Stäbchen 614.
 Stabilität, Standfestigkeit 53.
 Staubfiguren, elektrische 402.
 — Kundtsche 449.
 Stauhöhe 117.
 Stechheber 148.
 Stellschraube 34.
 Stereoskop 609.
 Stethoskop 438.
 Stiftschreiber 358.
 Stimmgabel 451.
 Stimmung 443.
 Stoff 1.
 Stöpselrheostat 328.
 Störungen, magnetische 239.
 Stoß 95.
 Stöße 456.
 Stoßheber 149.
 Stoßkraft 21.
 Strahl, ordinärer und extraordinärer
 577.
 Strahlung 539.
 Strahlungsmesser 335, 542.
 Strahlungsipyrometrie 543.
 Stroboskop 611.
 Strom, elektrischer oder galvanischer
 296, 303.

- Stromelemente 348.
 Stromlinien 337.
 Strommesser 364.
 Stromrichtung 303.
 Stromstärke 303, 350.
 Strömungen, selbständige 407.
 — unselbständige 408.
 Stromverzweigung 333.
 Stromwärme 337.
 Stromwender 306.
 Sublimation 194.
 Südpol 224.
 Superposition 429.
 Suszeptibilität 355.

T
 Tafelwage 57.
 Tangentenbussole 323.
 Tangentialbewegung 75.
 Tarierfläschchen 110.
 Tartinische Töne 457.
 Taster 359.
 Tauchbatterie 304.
 Taucher, Cartesianische 141.
 Taucherglocke 142.
 Taupunkt 198.
 Taylorsche Formel 451.
 Technischer Regulierwiderstand 328.
 Teilbarkeit 82.
 Teilmaschine 34.
 Teiltöne 459.
 Telegraphie 357.
 — ohne Draht 605.
 Telephon 399.
 Teleskop 514.
 Telestereoskop 610.
 Tellurischer Magnetismus 233.
 Temperatur 155.
 — absolute 169.
 — kritische 202.
 — musikalische 442.
 Temperaturgefälle 208.
 Temperaturkoeffizient 326.
 Tension 128.
 Tesla-Transformator 404, 605.
 Tesla-Licht 405.
 Tesserales Kristallsystem 87.
 Tetragonales Kristallsystem 87.
 Thaumatrope 611.
 Theaterfernrohr 513.
 Theodolith 240, 512.
 Thermochose 538.
 Thermodynamik 213.
 Thermoelektrizität 342.
 Thermoelement 343.
 Thermometer 156.
 Thermometrograph 158.
 Thermomultiplikator 344, 537.
 Thermosäule 344.
 Thermoskop 155.
 Thermostrom 343.
 Ton, Tonhöhe 438, 439.
 Tonleiter 440.
 Tonmesser 457.
 Torricellische Leere 130, 146.
 Torricellischer Lehrsatz 114.
 Torsion 93.
 Torsionsfestigkeit 89.
 Torsionswaage 93, 229, 251, 286.
 Totalreflektometer 488.
 Totalreflexion 485.
 Trägheit 17.
 Trägheitsmoment 60.
 Tragkraft der Magnete 243.
 Transformator 394.
 Transmitter 400.
 Transversalschwingungen 426.
 Tribometer 98.
 Triklines Kristallsystem 88.
 Trockenelemente 305.
 Trockene Säule 301.
 Trockensystem 509.
 Trommelanker 388.
 Trommelfell 462.
 Turbine 115.
 Turmalin 579.
 Turmalinzange 580.

Ü
 Überführung 313.
 Übergangsfarbe 592.
 Überhitzter Dampf 188.
 Übersättigung 125.
 Überschmelzung 179.
 Übertrager 360.
 Uhr 36, 95, 161.
 Uhr, elektrische 361.
 Ultramikroskopische Teilchen 560.
 Ultrarot 535.
 Ultraviolett 533.
 Umformer 394.
 Umkehrung des Spektrums 532.
 Unabhängigkeitsprinzip 17.
 Undulationstheorie 548.
 Unipolarinduktion 375.
 Unpolarisierbare Elektroden 317.
 Unterbrechungsfunken 378.
 Unterkühlung 179.
 Unterschlächtiges Rad 116.

V
 Vakuumspektrograph 551.
 Variationen, magnetische 239.
 Ventilluftpumpe 137.
 Verbindungsspektrum 528.
 Verbindungswärme 182.
 Verbrennung 183, 545.
 Verbundmaschine 390.
 Verdampfung 191.
 Verdampfungswärme 192.
 Verdunstung 183.

Verdunstungskälte 194.
 Verflüssigung der Gase 201.
 Vergrößerung 515.
 Vernier 3.
 Verschiebungsgesetz 541.
 Verteilung, elektrische 264.
 Verzögerung, elektrische 272.
 Vibration 95.
 Vibrationschronoskop 455.
 Vibrationstheorie 548.
 Vibrographie 454.
 Virtuelle Arbeit, Geschwindigkeit,
 Momente 47.
 — Bilder 482, 498.
 Virtueller Brennpunkt 483, 500.
 Visierrohr 512.
 Viskosität 123.
 Vokale 460.
 Volt 329.
 Voltainduktion 372.
 Voltameter 313.
 Voltampère 338, 393.
 Voltascher Becher 297.
 Voltascher Bogen 341.
 — Fundamentalversuch 299.
 Voltasche Säule 300.
 — Spannungsreihe 300.
 Voltasches Spannungsgesetz 299.
 Voltmeter 334.
 Volummodul 93.
 Vorhof 463.

Wage 55.
 — hydrostatische 99.
 Wageelektrometer 287.
 Wärme 155.
 — gebundene, latente 177.
 — spezifische 172.
 — tierische 183.
 Wärmeäquivalent 25.
 Wärmeeinheit 172.
 Wärmefärbung 538.
 Wärmekapazität 173.
 Wärmeleitung 207.
 Wärmestrahlung 211, 537.
 Wärmetheorie, mechanische 212.
 Wasserbatterie 302.
 Wasserheizung 210.
 Wasserinfluenzmaschine 285.
 Wasserkalorimeter 174, 183.
 Wasserluftpumpe 140.
 Wassermotor 116.
 Wasserrad 116.
 Wasserstoffthermometer 169.
 Wasserthermometer 166.
 Wasserwaage 103.
 Wasserwellen 424.
 Wasserzersetzung 308.

Watt 22, 338, 393.
 Wattmeter 369.
 Wechselströme 373, 386.
 Wechselstrommaschinen 393.
 Wellen 423.
 — elektrische 599.
 — stehende 429, 566.
 Wellenfläche 575.
 Wellenlänge 425, 443, 550.
 Wellenmaschine 423.
 Wellenrinne 425.
 Weston-Element 306.
 Wetterhäuschen 200.
 Wheatstonesche Brücke 334.
 Widder, hydraulischer 149.
 Widerstand 325.
 Widerstandseinheit 327.
 Windkessel 149.
 Winkelgeschwindigkeit 59.
 Winkelliebel 93.
 Winkelspiegel 477.
 Wirbelstrom 398.
 Wirkungssphäre 86, 119.
 Wucht 22.
 Wunderscheibe 611.
 Wandertrommel 612.
 Wurf 18.

Zähigkeit 123.
 Zambonische Säule 301.
 Zapfen 614.
 Zauberlaterne 499.
 Zaun, Pronys 100.
 Zeichendrucktelegraph 358.
 Zeigerwaage 57.
 Zentralbewegung 73.
 Zentrifugalbahn 65.
 Zentrifugalkraft 64.
 Zentrifugalmaschine 65.
 Zentrifugalregulator 68.
 Zentripetalkraft 62, 63.
 Zerstreuungskreis 607.
 Zerstreuungslinse 501.
 Zerstreuungsspiegel 483.
 Zerstreuungsvermögen der Luft 294.
 Zirkularpolarisation 586.
 Zootrop 612.
 Zug 6.
 Zugfestigkeit 89.
 Zündmaschine 154.
 Zungenpfeife 451.
 Zurückwerfung 431, 475, 552.
 Zusammendrückbarkeit 117.
 Zusammensetzung der Bewegungen
 und Kräfte 29, 39.
 Zustandsgleichung der Gase 170.
 Zweiachsige Kristalle 578.
 Zylinderinduktor 386.