Sachregister.

(Die beigesetzten Ziffern bedeuten die Seitenzahlen.)

Abdampfen 23.
Absorption 20; des Lichtes 122.
Absorptionsspektrum 153.
Abstoßende Kraft 13.
Abstoßung, elektrische 201; magnetische 218; von elektrischen Stromleitern 250.
Achromatische (Doppel-)Linse 139. 149.
Achse, Kristall- 25; magnetische 217; optische 30. 159.
Adhäsion 13. 16. 18; A. und spez. Gew. 82.
Adiatherman 195.
Adsorption 20.
Aggregatzustände 13; Änderung derselben 175.
Agone 222.
Akkommodation des Auges 143. 144.
Akkumulator 229.
Aktion und Reaktion, Prinzip der Gleichheit beider 48.
Akustik 112.
Alkoholometer 81.
Aluminiumfenster 267.
Amalgam, Kienmayersches 210.
Amalgamieren 19.
Amorph 21.
Ampère (Maßeinheit) 243.
Ampèresche Regel 241.
Ampères Theorie des Magnetismus 252.
Ampère-Ströme 165.
Amplitude der Oszillation 65. 117.
Analysator 162.
Analysierende Vorrichtung 161.
Anelektrisch 200.
Aneroidbarometer 94.
Anion 231.
Anisometropie des Auges 144.
Anisotrop 22. 32. 159.
Anker eines Magnets 219; einer Dynamomaschine 262.
Anode 231.
Antenne 273.
Anziehung, elektrische 201; magnetische 218; von Eisenspänchen durch einen elektrischen Strom 253; von elektrischen Stromleitern 250.
Anziehungskraft (der Erde) 10.
Äquivalent, mechanisches, der Wärme 197.
Aräometer 79.
Arbeit 47; elektrische 244; Erhaltung der Arbeit 199; Maß der Arbeit 47; Maß der elektrischen Arbeit 245.
Arbeitseffekt 48. 245.
Arbeitsstärke 48.
Archimedisches Prinzip 73. 105.
Armatur, Armierung, magnetische 219.
Artesischer Brunnen 69. [260.
Astatische Nadel 241.
Asymmetrisches Kohlenstoffatom 164.
Asymmetrisches System 29.
Äther, Welt- oder Licht- 119; -Stöße 13.
Atherman 195.
Atmosphärendruck 92.
Atmosphärische Dampfmaschine 188; atm. Elektrizität 217.
Atom 9.
Atomwärme 193.
Attraktion 10.
Atwoodsche Fallmaschine 36.
Auflösung 19.
Aufschwemmen 20.
Auftrieb in Flüssigkeiten 72; in Luft 105.
Auge 141.
Ausdehnung 1. 7. 167; unregelmäßige, des Wassers 171; Kälte-Erzeugung durch dieselbe 174.
Ausdehnungskoeffizient 172.
Ausfallswinkel 107. 124.
Ausflußgeschwindigkeit d. Flüssigkeiten [70.
Ausscheiden, Ausscheidung 21.
Ausströmungsgeschwindigkeit der Gase [98.
Außerordentlicher Strahl 160.
Avogadrosches Gesetz 183.

Balancier 185. 186.
Balancieren 58.
Barometer 92.
Batterie, elektrische 216; galvanische 227.
Becquerelstrahlen 152. 269.
Beharrungsgesetz, -vermögen 2. 4.
Benetzung 17. 82.
Berührungs-Elektrizität 225.
Beschleunigung, Beschleunigungswiderstand 3. 4.
Beugung 112; des Lichtes 157.
Bewegung, Arten derselben 3; Erlöschen derselben 5.
Bewegungen, Übereinanderlagerung kleiner 111.
Bewegungsfähigkeit 1.

Bewegungsgröße 41; der Körpermoleküle 166. 193.
Bild, optisches 124; reelles 125; scheinbares oder virtuelles 124.
Bildpunkt 124. 127.
Binokulares Sehen 144.
Biograph 145.
Bleilot 32.
Bleuelstange oder Pleuelstange 186. 190.
Blitz 216.
Blitzableiter 217.
Bodendruck in Flüssigkeiten 68.
Bogenlampe, elektrische 234.
Bogenlicht elektrisches 233.
Bolometer 265.
Boylesches, Mariotte-, Gesetz 88.
Brachymetropie des Auges 143.
Brahmasche Presse 68.
Braunstein-Element 229.
Brechung des Lichtes 130.
Brechungsexponent 131.
Brechungsgesetz, Snelliussches 131.
Brechungswinkel 130.
Bremer-Licht 237.
Brennfläche eines Hohlspiegels 127; einer Konvexlinse 134.
Brennkurve 127.
Brennlinie 127.
Brennpunkt eines sphär. Spiegels 126; einer Linse 133.
Brennweite eines sphär. Spiegels 126; einer Linse 134.
Brille 144.
Brückenwage 63.
Bunsensche Kette 229.
Bürette 70.
Bürste 213. 262.
Büschelentladung, elektrische 203. 217.
Bussole 223; Tangenten- 241. [239.

Camera obscura 120. 121.
Cartesianischer Taucher 74.
Centesimalwage 63.
C. G. S.-System 11.
Chemische Wirkungen des Lichtes 155.
Chladnische Klangfiguren 116.
Chromatische Abweichung 150.
Compoundmaschine 263.
Cortische Fasern 118.
Coulomb (Maßeinheit) 243.
Coulombs Gesetz der magnet. und der elektr. Anziehung und Abstoßung 221. 242. 243.
Crookessche Röhren 240. 266.

Daltonsches Gesetz 19. 182.
Dampfkessel 185.
Dampfmaschine 184; atmosphärische 188; mit Kondensation 185; ohne Kondensation 185.
Dampfsättigung 182.
Dampfschiff 190.
Dampfsteuerung (bei der Dampfmaschine) [186.
Dampfzylinder 186.
Daniellsche Kette 229.
Davyscher Lichtbogen 234.
Decimalwage 63.
Dekantieren 20.
Deklination, magnetische 221. 222.
Deklinationsnadel 222.
Densimeter 79.
Destillation 177; fraktionierte 177; trockene 179.
Diakaustische Fläche 134.
Dialysator 85.
Dialyse 85.
Diamagnetische Körper 221.
Diatherman 195.
Dichtigkeit 74; Abnahme derselben bei Erwärmung 174.
Dichtigkeits-Wage 77.
Dielektrikum 203.
Differentialhebelpresse 54.
Differentiallampe, elektrische 234.
Diffraktion des Lichtes 157.
Diffusion 19.
Dihexaeder 30.
Dimorph 30.
Dioptrik 130.
Diosmose 85.
Dispersion des Lichtes 145; anomale 152.
Dissonanz 118.
Dissoziation, elektrolytische 184. 233.
Döbereinersches Feuerzeug 20.
Donner 216.
Doppelbrechung 159.
Doppelstrich, magnetischer 219.
Dopplers Prinzip (der Änderung der Tonhöhe) 115.
Drachen, elektr. 217.
Drehstrom 264.
Drehungsmoment 53.
Dreieckschaltg. ein. Dynamomasch. 265.
Dreiphasenstrom 264.
Druck, Ausbreitung desselben in einer Flüssigkeit 67; in einem Gase 91; innerer Druck bei Gasen 86.
Druckpumpe 99.
Druck- oder Typentelegraph 256.
Duboscqsche Lampe 137.
Dührings Gesetze über das Zwischenvolum der Gase 89. 174. 182. 183.
Dulong-Petitsches Gesetz 192.
Dunkelkammer 121.
Durchscheinende Körper 122. 123.
Durchsichtige Körper 122.
Dyn, Dyne 41.
Dynamik 14.
Dynamisch 14.

Dynamoelektrische Maschine, Dynamomaschine 260.
Dynamoelektrizität 260.

Echo 113.
Ecke, kristallographische 24.
Effekt 47. 48. 245.
Einfallslot 107. 124. 127.
Einfallswinkel 107. 124. 132.
Eisenkern 254.
Eismaschine, Äther- 181; Carrésche 180.
Elastizität 15; der Gase 86.
Elektrische Abstoßung 201; Anziehung 200. 201; Eisenbahn 263; Entladung 203. 216. 237; in Geißlerschen Röhren 239; in Crookesschen oder Hittorfschen Röhren 266; Klingel 256; Ladung 203. 215; Lampe 234; Spannung 203; Strahlen 270; Uhr 257; Verteilung 207; Wellen 266. 270.
Elektrischer Drachen 217; Funke 203. 216. 233. 238; Haustelegraph 256; Strom 223. 225; Fortpflanzungsgeschwindigkeit desselben 256; Teilung des elektr. Stroms 236; Wirkungen des elekt. Stroms 230. 233. 240. 251.
Elektrisches Feld 204; Licht 233; Luftthermometer 216; Pendel 201; Potential 204.
Elektrisiermaschine, Influenz- 211; Reibungs- 209.
Elektrizität 200; atmosphärische 217; Ausbreitung derselben 203; Ausströmen derselben 203; Berührungs- oder Kontakt-225;Fortpflanzungsgeschwindigkeit derselben 216. 256. 271; freie, gebundene 208; galvanische 223. 225; Glas- 201; Halbleiter derselben 200; Harz- 201; Influenz- 207; Isolatoren derselben 200; Leiter derselben 200. 226; Natur derselben 202; negative 201; neutrale 202; Nichtleiter derselben 200; positive 201; Reibungs- 200; statische 225. 227.
Elektrochemische Einheit 243.
Elektroden 227. 331.
Elektrodynamik 259.
Elektrodynamische Wechselwirkung von Stromleitern 250.
Elektrodynamischer Motor 260. 263; Rotationsapparat 260.
Elektrodynamisches Prinzip 262.
Elektrolyse 230; des Wassers 231.
Elektrolyt 230; Dissoziation der Elektrolyte 184. 233.
Elektromagnet,Elektromagnetismus 251.
Elektromagnetische Einheit 243.
Elektromotor 260. 263.
Elektromotorische Kraft 226; Einheit derselben 244.
Elektronen 270.
Elektrophor 210.
Elektroskop 206.
Elektrostatische Einheit 204. 242.
Elektrostatische Kapazität 206. 244.
Element, galvanisches 227. 229.
Elmsfeuer, Skt.- 217.
Emanationstheorie, Emissionstheorie des Lichtes 119.
Emissionsspektrum 152 153.
Emmetropie des Auges 143.
Emulsion 19.
Enantiomorphie 164.
Endosmose 85.
Endothermisch 197.
Energie 41; der Bewegung 199; der Lage 199; kinetische 199; potentielle 199.
Entlader 215.
Entladung, elektrische 203. 216. 237; Wirkungen derselben 216.
Entladungsfunke 203. 216.
Entladungsschlag, elektrischer, Geschwindigkeit desselben 216.
Entropie 198.
Erdmagnetismus 221.
Erg 47.
Erhaltung der Energie oder Kraft 199.
Erstarren, Erstarrung 22. 175.
Erweichen 175.
Exosmose 85.
Exothermisch 197.
Expansionskraft 13.
Expansivkraft der Gase 86.
Extraktpresse, Realsche 69.
Extraordinärer Strahl 160.
Extrastrom 249.
Exzenter, exzentrische Scheibe 187.

Fall, freier 9. 32; im leeren Raum 38; auf der schiefen Ebene 45; -Beschleunigung 38. 66; -Gesetze 33 u. f.; -Maschine, Atwoodsche 36; -Richtung 32; -Röhre 38.
Farad (Maßeinheit) 244.
Farben, Komplementär- 148; dünner Blättchen 157; natürliche 148; Spektral- 146. 147.
Farbenkreisel, Newtons 146.
Farbenzerstreuungsvermögen 149.
Farbige Säume 150.
Fassungsvermögen eines elektr. Leiters 206.
Fata morgana 131.
Feldmagnet 262.
Fernrohr 140.
Fernsprecher 258.
Feste Körper 13. 14. 51.
Festigkeit 14.
Feuchtigkeit 184; absolute 184; relative 184.
Feuerspritze 99.

Fieberthermometer 171.
Flächenmaße 7.
Flächenwinkel 24.
Flammenfärbungen 122.
Flaschenzug 55.
Fliehkraft 50.
Flüchtigkeit der Flüssigkeiten 177.
Fluoreszenz 150. 266.
Fluoreszenzschirm 269.
Flüssige Körper, Flüssigkeiten 13. 16.
Flüssigkeitsoberfläche 67. [67.
Fluidum, elektrisches 202.
Fokus einer Linse 133; eines sphärischen Spiegels 126.
Fokusröhre 268.
Formation oder Formierung der Platten eines Akkumulators 229.
Fortpflanzungsgeschwindigkeit bei Wellenbewegungen 109; der elektr. Wellen 271; des elektrischen Entladungsschlages 216; des elektrischen Stromes 256; der Farben 146. 147; des Lichtes 121; des Schalls 113.
Franklinsche Tafel 216.
Fraunhofersche Linien 152.
Fresnelsche Linse 138. [169.
Fundamentalabstand des Thermometers
Fundamentalpunkte des Thermometers 168.
Funke, elektrischer 203. 216. 233. 238.
Funkeninduktor 248.
Funkenstrecke 238. 270.
Funkentelegraphie 272.

Galaktometer 81.
Galvanisation 232.
Galvanische Batterie 227. 228; Elektrizität, ruhende und strömende 223. 225; Kette, offene und geschlossene 227; Vergoldung usw. 232.
Galvanischer Lichtbogen 234; Strom 225.
Galvanisches Element 227. 229. [227.
Galvanismus 225; physiologische Wirkungen desselben 246.
Galvanometer 242; Spiegel- 256.
Galvanoplastik 232.
Galvanostegie 232.
Gasdruck eines Gemisches 19. 182.
Gase, gasförmige Körper 13. 16. 86; Körperlichkeit derselben 87.
Gaskonstante 175.
Gaskraftmaschine 191.
Gasmotor 191.
Gastheorie, kinetische 173.
Gauß (Maßeinheit) 243.
Gay-Lussacsches Gesetz 172.
Gefrieren 175.
Gefrierpunkt 168. 175.
Gefrierpunkts-Erniedrigung 183.
Geißlersche Röhren 240.
Generator 263.
Geradführung 190.
Geräusch 114.
Geschwindigkeit 3; Fallgeschwindigkeit 34; Winkelgeschwindigkeit 51.
Gewicht, Gewichtsmaße 9. 10. 42; absolutes 74; spezifisches 74. 75. 77. 81. 82. 90.
Gewichts-Aräometer 76; -Verlust, scheinbarer 72.
Gewitter 216.
Gitter, Nobertsche 140. 157.
Gitterspektrum 157.
Glaselektrizität 201.
Glashahn 70.
Gleichgewicht, Arten desselben 56; indifferentes 57; labiles 57; stabiles 57.
Gleichspannungsmaschine 263.
Gleichstrom 248. 264; Gleichstrommaschine 264.
Glühlampe, elektrische 234.
Glühlicht, elektrisches 233.
Goldene Regel der Mechanik 47.
Goniometer 24.
Grad (Wärmegrad) 169.
Grammescher Ring 260.
Grammophon 118.
Granatoeder 27.
Graßmannscher Hahn 102.
Gravitation 10.
Gravitationsgesetz 12.
Gravitationskonstante 13.

Haarrohr 83.
Hahnluftpumpe 102.
Halbflächner 24. 27. 30.
Halbleiter der Elektrizität 200.
Härte 14.
Härteskala 14.
Harzelektrizität 201.
Hauchfiguren 19.
Hauptpunkte einer Konvexlinse 135.
Hauptschnitt 160.
Hauptspirale 247.
Haustelegraph, elektrischer 256.
Hebel 52; Winkelhebel 53.
Hebelarm 52.
Hebelgesetz 53.
Heber-Apparate 96.
Heberbarometer 94.
Heißluftmaschine 191.
Heliostat 125.
Hemiedrisch 27.
Hertzsche Strahlen elektrischer Kraft 270.
Heterogen 226.
Heteromorph 30.
Heterotrop 32.
Hexaeder 27.

Hexagonales System 29.
Hittorfsche Röhren 240. 266.
Hitzegrade, hohe 171.
Hochdruckmaschine 185. 188.
Hofmannscher Wasserzersetzungsappa-
Höhenmessung 95. [rat 231.
Hohlspiegel 126. 130.
Holoedrisch 27.
Holosteric (Aneroidbarometer von Vidi) 94. 95.
Homogen 22.
Homogenes Licht 148.
Hörer (beim Telephon) 258.
Horizontal 33.
Hörrohr 114.
Hydraulische Presse 68.
Hydromechanik 67.
Hydrostatische Wage 72. 77.
Hygrometer 184.
Hygroskopisch 20. 184.
Hypermetropie oder Hyperopie des
Hypothese 10. [Auges 143.

Jacobische Einheit 243.
Immersion 140.
Imponderabler Stoff 119.
Indifferenzzone, magnetische 217.
Induktion, elektrische 246; magnetische
Induktionsapparat 247. [257.
Induktionsstrom 246.
Induktor, Funken-, Ruhmkorffscher 248.
Influenz-Elektrizität 207.
Influenz, magnetische 219.
Infrarot des Spektrums 155.
Inhalationsapparat 97.
Inklination, magnetische 222.
Inklinationsnadel 222.
Intensität der elektrischen Anziehung und Abstoßung 242. 243; der magnetischen Anziehung und Abstoßung 221; des elektrischen Stromes 242; des Lichtes 121. 123. 140; des Schalls 113. 117.
Interferenz 112; des Lichtes 156.
Interferenzfransen oder -streifen 156.
Interferenzringe 157.
Intervall, musikalisches 115.
Ion, Ionen (Ionten) 230; Wanderung derselben 233.
Ionisierung der Gase 267.
Joule (Maßeinheit) 48; Joulesches Gesetz 245.
Isochronismus der Schwingungen 65.
Isogon 30. 31.
Isogonen 222.
Isoklinen 222.
Isolatoren der Elektrizität 200.
Isolierschemel 216.
Isomolekulare Lösung 183.
Isomorph 30. 31.
Isotonische Lösung 183.
Isotrop 30. 31. 159.

Kabel, elektrisches 256.
Kaleidoskop 126.
Kalorie 179.
Kalorimeter 192.
Kalorische Maschine 191.
Kälte 167.
Kälteerzeugung durch Ausdehnung 174.
Kältemischung 169. 180.
Kanalwage 69.
Kante, kristallographische 24.
Kantenwinkel 24.
Kapazität, elektrostatische 206. 244.
Kapillaranalyse 84.
Kapillarität 83.
Kapillarrohr 83.
Katakaustische Fläche 127; katakaust.
Kathode 231. [Linie 127.
Kathodenstrahlen 266.
Kation 231.
Katoptrik 124.
Kegel, schwebender 56.
Keil 48.
Kette, galvanische 227; konstante 228.
Kienmayersches Amalgam 210.
Kilogramm-Meter 47.
Kinematograph, Kinetograph, Kineto-
Kinetische Energie 199. [skop 145.
Kinetische Gastheorie 173.
Kirchhoffscher Satz über Absorption und Emission des Lichtes 153.
Kirchhoffs Gesetze der elektr. Stromverzweigung 237.
Klären 20.
Klangfarbe 117.
Klangfiguren, Chladnische 116.
Kleistsche Flasche 215.
Klemmenspannung einer Dynamomaschine 263.
Klinorhombisches System 29.
Klinorhomboidisches System 29.
Knallbüchse 86.
Kochen 176.
Koercible Gase 181.
Koercitivkraft 219. 220.
Kohärer 272.
Kohäsion 13.
Kollektivlinse 139.
Kollektor 262.
Kollimatorlinse 137. 154.
Kolloidsubstanzen 85.
Kommunizierende Gefäße 69.
Kommunikationsrohr 114.
Kommutator 241. 262.
Kompaß 223.
Kompensationspendel 167.

Komplementärfarben 148.
Komponente (Kraft-) 44.
Kompression 99; Wärmeerzeugung durch
Kompressionspumpe 106. [dieselbe 174.
Kondensation 176.
Kondensator, Dampf- 187; elektr. 225.
Kondensieren 176. [249.
Konduktor 210.
Konkavlinse 133. 137.
Konkavspiegel 126.
Konsonanz 118.
Kontakt-Elektrizität 225.
Konvexlinse 133.
Konvexspiegel 130.
Körper 1.
Körpermaße 7. [20
Körpervolum, Veränderlichkeit desselben
Kraft 1; Arten derselben 40; bewegende 199; Erhaltung der Kraft 199; lebendige 47; momentan und dauernd wirkende 5. 40; Pferde- 48; Spann-
Kraftimpuls 41. [199.
Kraftleistung 21. 41. 47.
Kraftlinien, elektrische 204. 254; magne-
Kraftröhre, elektrische 205. [tische 220.
Kräfte, Parallelogramm derselben 43; Zusammensetzung derselben 43.
Kreuzkopf 190.
Krimstecher 140.
Kristall 21; negativer 161; positiver 161.
Kristallachsen 25.
Kristallelektrizität 265.
Kristallform 21. 23; ideale 26.
Kristallinisch 22.
Kristallmehl 22.
Kristallographie 21.
Kristalloidsubstanzen 85.
Kristallsystem 25.
Kristallwasser 23.
Kritische Temperatur 181.
Kritischer Zustand 181.
Kubus 27.
Kühler, Liebigscher 178.
Kugelbarometer 93.
Kurzschluß, elektrischer 246.
Kurzsichtigkeit 143.

Labil 57.
Ladung, elektrische 203. 209.
Längenmaße 7.
Latente Wärme 179.
Laterna magica 137.
Laugenspindel 81.
Lebende Photographien 145.
Lebensrad 145.
Leclanché-Element 229.
Legierung 20.
Leidenfrosts Phänomen 177.
Leistungsfähigkeit einer Maschine 48.
Leiter der Elektrizität 200; des elektrischen Stromes 226; erster und zweiter Klasse 226.
Leitungsdraht 223. 224. 225. [talle 242.
Leitungsfähigkeit, elektrische, der Me-
Leitungswiderstand, elektrischer 242.
Lenardsche Strahlen 267.
Lenzsche Regel 257.
Leuchten 121. 122.
Leuchtfarbe, Leuchtmaterie 151.
Leuchtturm-Linsen 138.
Leydener Flasche 215.
Libelle 67.
Licht 119; Ausbreitung desselben 119; Beugung oder Diffraktion desselben 156; Brechung desselben 130; chemische Wirkungen desselben 155; Fortpflanzungsgeschwindigkeit desselben 121; homogenes 148; Interferenz desselben 156; Natur desselben 119; Polarisation desselben 157; Reflexion desselben 124; Wärmewirkungen desselben 155; Zerstreuung oder Disper-
Lichtäther 119. [sion desselben 145.
Lichtbogen, Davyscher oder galvanischer
Lichtenbergsche Figuren 203. [234.
Lichtspektrum 146. 152.
Liebigscher Kühler 178.
Linienstrom 256.
Linsen, Lichtbrechung in denselben 132.
Lochsirene 114.
Löslichkeit 23.
Lösung 19. 21.
Lösungstheorie, van't Hoffsche 183.
Lösungswärme 180.
Lokalbatterie 256.
Lokomotive 190.
Longitudinalschwingungen 112. 113.
Lot 32.
Lotrecht 32.
Luft, Schwere derselben 90.
Luftballon 105.
Luftdruck 91.
Luftförmige Körper 13. 16. 86.
Luftleerer Raum 91.
Luftpumpe 100; Versuche mit derselben 105; Radfahr-Luftpumpe 106.
Luftspiegelung 131.
Luftthermometer 170; elektrisches 216.
Luftwiderstand 5.
Lumineszenz 122. 151.
Lupe 136.

Magdeburger Halbkugeln 105.
Magnet, Hufeisen- 219; künstlicher 217; natürlicher 217; Stahl- 217.
Magnetische Achse 217; Anziehung und Abstoßung 218; Armierung 219; Induktion 257; Influenz 219; Kraft-

linien oder Kurven 220; magnetische und diamagnetische Körper 221.
Magnetischer Äquator 222; Meridian 222; Pol 217.
Magnetisches Feld 220; Magazin 219.
Magnetismus 217; Anwendungen desselben 223; Erd- 221; Nord- und Süd- 219; remanenter 262; Ampères Theorie desselben 252.
Magnetnadel 218.
Magnetoelektrizität 257.
Magnetoelektrischer Rotationsapparat 257.
Magnetpole 217; der Erde 222.
Manometer 99. 186.
Mariotte-Boylesches Gesetz 88.
Mariotte-Gay-Lussacsches Gesetz 173.
Masse 10.
Maßanalyse, chemische 70. 96.
Maße 7; Längen-M., Flächen-M., Körper-M. 7; Gewichts-M. 10; M. für die Arbeit 47; für den Effekt 48; für die Kraft 41; magnetische und elektrische 204. 242.
Maßsystem, absolutes 11.
Materie 1.
Mechanik, allgemeine 32; der festen Körper 51; der flüssigen Körper 67; der luftförmigen Körper 86; goldene Regel der Mech. 47.
Mechanische Wärmetheorie 198.
Mechanischer Nachteil 47; Vorteil 47.
Mechanisches Wärmeäquivalent 197.
Medizinalgewichte 11.
Megerg 47.
Megohm 243.
Mehrphasenstrom 264.
Meniskus, konkaver und konvexer 83.
Meßpipette 97.
Metallic (Aneroidbarometer v. Bourdon) 94.
Mikrofarad 244.
Mikrohm 243.
Mikrometerschraube 49.
Mikron 8.
Mikrophon 259.
Mikroskop 138.
Mischung 19.
Mitschwingen 117.
Mittönen 117.
M.K.S.-System 11.
Mohrsche Wage 77.
Molare Bewegung 43.
Molekel, Molekül 9.
Molekularaggregrat 22. 31.
Molekularbewegung 166. 167. 173. 175. 184. 193.
Molekularkräfte 13.
Moment, magnetisches 243; statisches 53.
Monoklines System 29.
Monosymmetrisches System 29.
Montgolfiere 105.
Morsescher Schreibtelegraph 254.
Multiplikator 241.
Musikinstrumente 116.
Mutoskop 145.
Mutterlauge 23.
Myopie des Auges 143.

Nachbild 145. 148.
Nachhall 113. 114.
Nähepunkt des Auges 143.
Nebenspirale 247.
Nebenschlußschaltung einer Dynamomaschine 263.
Neefscher Hammer 248.
Nernst-Lampe 237.
Newtonsches Gravitationsgesetz 12.
Nicholsonsche Senkwage 76.
Nichtleiter der Elektrizität 200.
Nicolsches Prisma 161.
Niederdruckmaschine 185.
Niederschlag 184.
Niveaufläche, elektrische 204.
Nivellierwage 69.
Nobertsche Gitter 140. 157.
Nordlicht 223.
Nullpunkt des Thermometers 169; absoluter Nullpunkt der Temperatur 175.

Oberflächenfarben 149.
Oberflächenspannung 84.
Obertöne 117.
Öffnungsfunke 233. 249.
Öffnungsstrom, elektrischer 249.
Ohm (Maßeinheit) 243.
Ohmsches Gesetz 242.
Oktaeder 26; Quadrat-O. 28.
Opernglas 140.
Optik 119.
Optisch einachsige Kristalle 160; zweiachsige Kristalle 160.
Optische Achse 30. 159.
Optischer Mittelpunkt (einer Linse) 134.
Optische Sensibilisatoren 156.
Ordentlicher (ordinärer) Strahl 160.
Osmose 85.
Osmotischer Druck 183.
Oszillationsamplitude 65. 109.
Oszillationsgeschwindigkeit 109.
Ozeantelegraph 256.

Papinscher Topf 176.
Parallelogramm, der Kräfte 43; Watt-sches 187.
Parallelschaltung einer galvanischen Batterie 228; einer Dynamomaschine 263.
Peltier-Effekt 265.
Pendel 64; elektrisches 201.
Pendelgesetze 65.
Permanente Gase 181.
Pfeife, gedeckte 116; offene 116.
Pferdekraft 48.
Phasendifferenz 109.
Phenakistoskop 145.

Phiolenbarometer 93.
Phonograph 118.
Phosphoreszenz 151.
Photographie 155; farbige 156; lebende Photographien 145.
Photometer, Photometrie 123.
Pinakoid 28.
Pinkfeuerzeug 197.
Pipette 96.
Plantésches Element 229.
Platten, planparallele 132.
Pleuelstange 186. 190.
Pneumatik 86.
Pneumatisches Feuerzeug 86. 197.
Pol, elektrischer 227; magnetischer 217.
Polarisation, des Lichtes 157; elektrische [228.
Polarisations-Apparate 161.
Polarisations-Ebene 159; Drehung derselben 163; -Element 229; -Winkel [159.
Polarisator 162.
Polarisierende Vorrichtung 161.
Poren, porös, Porosität 8.
Potential, elektrisches 203. 204. 244.
Potentialdifferenz 205. 226.
Potentialgefälle 205.
Presbyopie des Auges 144.
Pressen 49. 54. 68. 69.
Primäre Spirale 247.
Prisma 25. 132; Nicolsches 161.
Psychrometer, Augusts 184.
Pumpe 98. 99; Luft- 100. 106.
Pykno-Aräometer 81.
Pyknometer 79.
Pyroelektrizität 265.
Pyrometer 169.

Quadratisches System 28.
Quadratoktaeder 28.
Quecksilberbarometer 92.
Quecksilberluftpumpe 103.
Quellbarkeit 8.
Quetschhahn 70.

Radfahr-Luftpumpe 106.
Radiator 272.
Radioaktivität 269.
Radiographie 268.
Radiolumineszenz 151.
Radiumstab 269.
Radiumstrahlen 269.
Raoultsches Gesetz 183.
Rahmen (einer Dampfmaschine) 189.
Rasierspiegel 130.
Reaktion und Aktion, Prinzip der Gleichheit beider 48.
Realsche Extraktpresse 69.
Reelles Bild 125.
Reflektor 130. 140.
Reflexion, elastischer Körper 106; der Wellen im allgemeinen 109; der Schallwellen 113; des Lichtes 123. 124; der Wärmestrahlen 195; der elektrischen Wellen 271; totale 131; zerstreute, des Lichtes 123.
Reflexionswinkel 124.
Refraktion des Lichtes 130.
Refraktor 140.
Regulator (einer Dampfmaschine) 51. 188.
Regenbogenfarben 147.
Reguläres System 26.
Reibung 5.
Reibungselektrizität 200.
Reibungskoeffizient 6.
Reihenschaltung einer galvanischen Batterie 227; einer Dynamomaschine [263.
Reiter 78.
Relais 256.
Repulsivkraft 13.
Resonanz 117.
Resonator 117.
Resultierende (Kraft) 44.
Rhombendodekaeder 27.
Rhombisches System 29.
Rhomboeder 30.
Riemen ohne Ende 7.
Riemenscheibe 7.
Ringanker 263.
Röntgenröhre 268.
Röntgenstrahlen 267.
Rohrpost 106.
Rolle 54.
Rosesches Metall 175.
Rotation eines Magnets um einen elektr. Strom 254; eines Stromleiters um einen Magnetpol 260.
Rotationsapparat, elektrodynamischer 260; magnetoelektrischer 257.
Ruhmkorffscher Induktor 248.

Saccharimeter 165.
Saccharometer 81.
Saiteninstrumente 116.
Sammellinse 133.
Sättigung, Dampf- 182. 184; einer Lösung 23.
Sättigungskapizität 182.
Sättigungsmenge eines Dampfes 182.
Saugen 96.
Saugheber 97.
Saugpumpe 98.
Säule, quadratische 28; sechsseitige 30; Voltasche 228.
Säurenspindel 81.
Schädlicher Raum 102.
Schall, Entstehung und Natur desselben 112; Fortpflanzungsgeschwindigkeit desselben 113; zusammengesetzter 114.
Schallintensität 113.
Schallrohr 114.
Schallstärke 113.
Schallverstärkung 113.
Schallwellen 113.

Schaltung einer galvanischen Batterie 227. 228; einer Dynamomaschine 263.
Schatten 121.
Schaumköpfe der Wellen 108.
Scheibenanker 263.
Scheinwerfer 130.
Schieber (Muschel-, Verteilungs-) 186.
Schieberkasten 186.
Schiefe Ebene, Fall auf derselben 45; Gesetz derselben 46; Gleichgewicht [auf derselben 46.
Schielen 144.
Schlämmen 20.
Schließungsdraht, elektrischer 227.
Schließungsstrom, elektrischer 247.
Schlüssel, telegraphischer 255.
Schmelzen 175.
Schmelzpunkt 175.
Schmelzungswärme 179; des Eises 179.
Schnellseher 145.
Schnellwage 62.
Schnur ohne Ende 7.
Schönen 20.
Schraube 48.
Schrauben-Gang 48; -Gewinde 49; -Lehre 49; -Mutter 49; -Pressen 49; -Spindel 49.
Schreibtelegraph, Morsescher 254.
Schwarzer Körper 123.
Schweben 73.
Schwebender Kegel 56.
Schwebungen, akustische 118.
Schwere 9; der Luft 90.
Schwerkraft 9.
Schwerpunkt 55.
Schwimmen 73. [selben 65.
Schwingungen 64; Isochronismus der-
Schwingungs-Arten 112; -Bäuche 111; -Bogen 64; -Dauer 65. 109; -Knoten 111; -Phase 109; -Punkt eines physischen Pendels 66; -Weite 65; -Zahl 65. 109; Schwingungszahlen der Töne 115; der Farben 147.
Schwungkraft 50.
Schwungrad 186. 187. 190.
Scioptikon 137.
Segnersches Wasserrad 71.
Sehen 141; binokulares 144; stereo-
Sehpurpur, Sehrot 142. [skopisches 144.
Sehweite 143.
Sehwinkel 144.
Seitendruck der Flüssigkeiten 71.
Sekundärelement 229.
Sekundäre Spirale 247.
Sekundärstrom 230.
Sekundenpendel 66.
Selbstleuchtende Körper 122.
Senkblei 33.
Senkrecht 32.
Senkwage, Nicholsonsche 76.
Sensibilisatoren, optische 156.
Setzwage 33.
Sicherheitsventil 54. 186.
Sicherung, elektr. 246.
Sichtbarkeit, mangelnde, der Lichtstrahlen 123; der Kathodenstrahlen 266.
Sieden 176.
Siedepunkt 168. 169. 176; absoluter 181.
Siedetemperatur 168. 176.
Siedeverzüge 177.
Singen des Wassers 177.
Sinnestäuschungen, optische 144.
Sirene 114.
Sixsches Maximum- und Minimum-Thermometer 170.
Skalen-Aräometer 79.
Snelliussches Brechungsgesetz 131.
Solenoid 253.
Spaltbarkeit 15. 24.
Spaltungsfläche 24.
Spannkraft 199; der Gase 86.
Spannung, elektrische 203. 226. 227. 244. 250. 271.
Spannungsdifferenz, elektrische 226.
Spannungskoeffizient der Gase 173.
Spannungsreihe, für Reibungselektrizität 202; Voltasche 226.
Spektralanalyse 153.
Spektralapparat 154.
Spektralfarben 147.
Spektroskop 153. 154.
Spektrum, des Lichtes 146; der Wärme 155; Arten der Lichtspektren 152.
Spezifische Wärme 191.
Spezifisches Gewicht 74; fester Körper 75; flüssiger Körper 77; luftförmiger Körper 90; sp. Gew. und Adhäsion 82; Flüssigkeiten von verschied. sp. Gew. in komm. Röhren 82.
Sphäroidaler Zustand ein. Flüssigkeit 177.
Spiegel, ebener oder Plan- 124; Hohl- oder Konkav- 126; Konvex- 130; parabolischer 127; sphärischer 124.
Spiegelablesung 125.
Spiegelgalvanometer 256.
Spiegelsextant 125.
Spiegelteleskop 140.
Spiegelung 124.
Spirale 246; Haupt-, Neben-, primäre, sekundäre 247; rechts gewundene, links gewundene 251.
Sprachrohr 114.
Spritzflasche 87.
Stabil 57. 58.
Standmesser 69. 186.
Statik 14.
Statisch 14.
Statische Elektrizität 225. 227.
Statisches Moment 53.

Stechheber 96.
Stereometer 100.
Stereoskop 144.
Stereoskopisches Sehen 144.
Sternschaltung ein. Dynamomasch. 265.
Steuerung (bei der Dampfmaschine) 186.
Stopfbüchse 187.
Stoß, centraler 107.
Stoß, elastischer Körper 107.
Stöße, akustische 118.
Strahlen, Becquerel- 152. 269; elektrischer Kraft 270; Kathoden- 266; Lenardsche 267; Licht- 119; Radium- 269; Röntgen- oder X-Strahlen 267; Wärme- 155.
Strahlenfilter für Lichtstrahlen 155. 195; für Wärmestrahlen 155. 195.
Strahlenpunkt 124.
Stroboskop 145.
Strom, elektrischer oder galvanischer 225; Gleichstrom 248; Wechselstrom 248. 264.
Stromerzeuger 263.
Stromleiter, Anziehung und Abstoßung derselben 250.
Stromphase 265.
Stromsammler 262.
Stromstärke 241. 242.
Stromunterbrecher 247. 248.
Stromverzweigung, elektrische 236.
Stromwender 241.
Sublimation 22. 179.
Summationswirkung der Zeit 21.
Suspendieren, Suspension 20.

Tangentenbussole 241.
Tangentialkraft 50.
Tarierwage 59.
Taster, Morse- 255. 272.
Tauchbatterie 228.
Taucher, Cartesianischer 74.
Taucherglocke 87.
Taupunkt 184.
Teilbarkeit 8.
Telegraphie 254; ohne Draht 272; überseeische 256.
Telephon 258.
Teleskop 140.
Temperatur 167; absolute 175; kritische 181.
Tension der Gase 86.
Teslas Licht 271.
Tesserales System 26.
Testobjekt 140.
Tetraeder 27.
Tetragonales System 28.
Teufelchen, Cartesianisches 74.
Thaumatrop 145.
Theodolit 140.
Thermobatterie 265.
Thermoelektrische Säule 265.
Thermoelektrizität 265.
Thermoelement 265.
Thermometer 168; Fieber- 171; Maximum- und Minimum- 170; Metall- 171.
Thermometrograph 170.
Thermomultiplikator 265.
Tinkturenpresse 49.
Toilettenspiegel 130.
Ton 114.
Tonhöhe 114. 116.
Tonleiter 116.
Tonsender (beim Telephon) 258.
Tonstärke 117.
Tonzelle 229.
Torricellische Leere (Vakuum) 91.
Torsionsschwingungen 112.
Tote Punkte 188. 190.
Trägheit 2.
Trägheitsgesetz 2.
Transformator 247. 250. 264.
Transmission 7.
Transmitter 258.
Transversalschwingungen 112. 119. 158.
Treibriemen 7.
Treibschnur 7.
Treppenlinse 138.
Triklines System 29.
Trockenelement (galvanisches) 229.
Trommelanker 263.
Turbine 71.
Turmalinzange 161.
Typentelegraph 256.

Übereinanderlagerung kleiner Bewegungen 111.
Übergangsfarbe 165.
Überhitzte Flüssigkeit 177.
Übersichtigkeit 143. 144.
Uhr 66; elektrische 257.
Umkristallisieren 31.
Undulationstheorie des Lichtes 119.
Undurchdringlichkeit 1.
Undurchsichtige Körper 122. 123.
Untersinken 73.

Vakuum, Torricellisches 91.
Ventil 98.
Ventilluftpumpe 101.
Verdampfung 176.
Verdampfungswärme 179; des Wassers 179.
Verdichtung 176.
Verdunstung 176.
Verdunstungskälte 180.
Verflüssigung der Gase 176. 181; der atmosph. Luft 181.
Verstärkungsflasche 215.

Verteilung, elektrische 207.
Vertikal 32.
Verwittern 23.
Verzögerung 3.
Vibrationstheorie des Lichtes 119.
Vierwegehahn 102.
Virtuelles Bild 124.
Vollflächner 26. 30.
Vollpipette 97.
Volt (Maßeinheit) 244.
Voltasche Säule 228.
Voltasche Spannungsreihe 226.
Voltascher Fundamentalversuch 225.
Volum 8.
Volum-Aräometer 79.
Volumeter, Volumenometer 77. 100.
Volumgewicht 74.

Wage 59; hydrostatische 72; Mohrsche 77; Westphalsche 78.
Wagerecht 33.
Wärme 166; -Äquivalent, mechanisches 197; Ausdehnung durch dieselbe 167; -Einheit 179; Erzeugung durch Kompression 174; freiwerdende 180; gebundene 179; -Grad 167. 169; -Kapazität 192; latente 179; -Leitung 194; Natur derselben 166; Quellen derselben 196; spezifische 191; -Spektrum 155; -Strahlen 155; Brechbarkeit derselben 195; Reflexion derselben 195; -Strahlung 195; -Strahlungsvermögen 196; Theorie, mechanische 198; Verbreitung der Wärme 194; Verbreitung derselben durch Strömungen 195; -Zustand 167.
Wasserluftpumpe 104.
Wasserräder 71.
Wasserstandsanzeiger, Wasserstandsrohr 69. 186.
Wasserwage 67. 69.
Wasserzersetzungsapparat, Hofmannscher 231.
Watt (Maßeinheit) 48. 245.
Wattsches Parallelogramm 187.
Wechselströme 248. 264.
Weitsichtigkeit 144.
Wellen, elektrische 266; fortschreitende 108; kombinierte 110; Licht- 119; Schall- 113; stehende 111.
Wellenberg 107.
Wellenbewegung 107; des Lichtes 119.
Wellenform 111.
Wellenkopf 108.
Wellenkurve 111.
Wellenlänge 109; des Lichtes 147. 152.
Wellental 107.
Wellrad 7. 55.
Weltäther 119.
Westphalsche Wage 78.
Wetterprognose, Wettervorhersage 95.
Widerstand, elektrischer Leitungs- 242; innerer, eines elektr. Elements (oder Batterie) 242.
Wiederhall 113.
Windbüchse 86.
Winde 55.
Windkessel 99.
Winkelgeschwindigkeit 51.
Winkelhebel 53.
Winkelspiegel 125.
Woodsches Metall 175.
Wurf, senkrechter 39; wagerechter 40. -Bahnen 44.
Würfel 27.
Wurzelschneidemaschine 54.

X-Strahlen 267.

Zahnrad 55.
Zahnsirene 114.
Zahnstange 55.
Zauberlaterne 137.
Zeit 3. 11; Summationswirkung derselben 21.
Zentralbewegung 50.
Zentrifugal-Kraft 50; -Regulator 51. 188; -Trockenmaschine 51.
Zentrifuge 51.
Zentripetalkraft 50.
Zerstäuber 97.
Zerstreuung des Lichtes 145.
Zerstreuungslinse 133.
Zerstreuungspunkt einer Konkavlinse 137.
Zone, Kristall- 25.
Zonenachse 25.
Zootrop 145.
Zustandsgleichung der Gase 173. 175.
Zwischenvolum der Gase 89. 174. 182. 183.