

## Sach- und Namenregister.

- ä, Normalton 261.  
Abbe, Mikroskop 456.  
Aberration, - des Lichtes 423; sphärische - 450; chromatische - 451.  
Abgeleitete Einheiten 14.  
Ablenkung des Lotes 33.  
Abney, Sonnenspektrum 482.  
Absoluter Brechungsexponent 438.  
Absolute Einheiten 4.  
Absolute Festigkeit 115.  
Absolute Feuchtigkeit 202.  
Absoluter Nullpunkt 165.  
Absolut schwarz 481.  
Absoluter Siedepunkt 185.  
Absolute Temperatur 165.  
Absorption, der Gase 144; der Wärme 225; des Lichtes 478.  
Absorptionsspektren 479.  
Absorptionstreifen 480.  
Absorptionsvermögen 481.  
Achromatisch 463.  
Achromatisiertes Kalkspatprisma 534.  
Actio et reactio 69.  
Addition, geometrische 24.  
Aderhaut 557.  
Adhäsion 97; - fester Körper 120.  
Adiabatisch 210.  
Adsorption 144.  
Aether, Licht- 224, 422, 564.  
Aggregatzustand 82.  
Akkommodationsvermögen 558.  
Akkumulator 363.  
Aktive Substanzen 552.  
Aktuelle Energie 21.  
Alkoholometer 95.  
Amagat, Kompressibilität 85; Mariottesches Gesetz 133.  
Amalgam der Elektrisiermaschine 313.  
Amorph 121.  
Ampère, Einheit der Intensität 417.  
Ampèresches Gestell 385; - Gesetz 387.  
Ampère'sche Regel 383.  
Amplitude 234.  
Amylacetatlampe 426.  
Analoger Pol 335.  
Analysator 540.  
Anastigmat 453.  
Andrews, spezifische Wärme 189.  
Aneroidbarometer 128.  
Angström, Sonnenspektrum 482.  
Anion 369.  
Anker der Magnete 294.  
Anode 369.  
Anomale Dispersion 464.  
Antiloger Pol 335.  
Aperiodische Galvanometer 384.  
Aplanat 453.  
Aplanatisch 451.  
Aräometer 93.  
Arago, Brechung 445; Theorie der Polarisation 511.  
Arbeit 21; Dimension der - 77; absolute Einheit der - 78; kalorische Äquivalent der - 207; elektrische Einheit der - 419.  
Arbeitsintensität 78, 419.  
Archimedisches Prinzip 90.  
Armierung der Magnete 291.  
Armstrongsche Elektrisiermaschine 334.  
Astatische Nadeln 383.  
Astigmatismus 559.  
Atherman 225.  
Atmosphäre, Zusammensetzung 123; Höhe der - 125; Druck der - 125.  
Atmosphärische Elektrizität 333; - Linien 485.  
Atom 94, 150.  
Atomwärme 192.  
Attraktive Krystalle 531.  
Auftrieb 91.  
Auge 557.  
Augenfeuchtigkeit 557.  
August, Psychrometer 204.  
Aureole 401.  
Ausdehnungskoeffizient, linearer 151; kubischer - 153; - der Gase 162.  
Ausserordentlicher Strahl 509.  
Avenarius, Thermoelektrizität 379.  
Avogadro'sche Regel 180.  
Axe, Rotations- 66; krystallographische - 122, 509; magnetische - 300; - des Hohlspiegels 434; - der Linse 447; optische - 530, 537; sekundäre optische - 537.  
Axenebene 537.  
Axenwinkel 537; Messung des - 548; scheinbarer - 548.  
Azimuth 520.  
Babinetscher Kompensator 526.  
Baily, Erddichte 34.  
Ballistische Kurve 27.

- Balmerische Formel 472.  
 Bandenspektrum 471.  
 Barometer 125; Aneroid- 128; abgekürztes - 139.  
 Barometerprobe 139.  
 Barometrische Höhenmessung 135.  
 Batterie, von Leidner Flaschen 322;  
 - von galvanischen Elementen 341.  
 Bauch derstehenden Schwingungen 257.  
 Bec carcel 426.  
 Becquerel, Phosphoreszenz 468; farbige  
 Photographie 495; Drehung der Polarisations-  
 ebene 565.  
 Bell, Photophon 567.  
 Benzenberg, Schallgeschwindigkeit 250.  
 Berard, spezifische Wärme 193.  
 Berthelot, Wärmetönung 205.  
 Beschleunigung 13; Dimension der - 14.  
 Bessel, Reversionspendel 75.  
 Beugung des Lichts 496; Fresnelsche  
 - 499; Fraunhofersche - 499.  
 Bewegung, geordnete und ungeordnete  
 der Molekeln 150.  
 Bewegungskräfte 4.  
 Bewegungsmenge 69.  
 Biegung 113; - spfeil 113.  
 Bild 429; reelles - 435; virtuelles - 430,  
 436.  
 Bindung der Elektrizität 320, 322, 323.  
 Biot, Wärmeleitung 222; Brechung 445.  
 Black, spezifische Wärme 187.  
 Blinder Fleck des Auges 558.  
 Blitz 333; Spektrum des - 477.  
 Blitzableiter 333.  
 Bodendruck 87.  
 Bogenlampe 366.  
 Bohlenberger, Elektroskop 321.  
 Bolometer 357, 465.  
 Boltzmann, Dielektrizitätskonstante  
 567.  
 Boylesches Gesetz 133.  
 Bradley, Lichtgeschwindigkeit 423.  
 Bravais, Schallgeschwindigkeit 250.  
 Brechende Kraft 445.  
 Brechender Winkel 441.  
 Brechungsexponent 438; Bestimmung  
 des - 443; - der Gase 444.  
 Brechungsgesetz 429, 438.  
 Brechungswinkel 429.  
 Brennlinie, der Hohlspiegel 437; - der  
 Linsen 450.  
 Brennpunkt 435, 447.  
 Brennweite 435, 447.  
 Brewster, Absorption 480; Polarisations-  
 winkel 516; Reflexion 528; Stereo-  
 skop 560.  
 Briot, Dispersion 461.  
 Brücke, Wheatstonesche 353, 355.  
 Bürsten der Dynamomaschine 412.  
 Bunsen, Diffusion 148; Schmelzpunkt  
 170; Eiskalorimeter 188; Photometer  
 426; Spektralanalyse 469.  
  
 C siehe auch unter K.  
 C.G.S.-System 8.  
 Cagniard de la Tour, Sirene 245.  
 Cailletet, Verflüssigung der Gase 201.  
 Camera lucida 453.  
 Camera obscura 452.  
 Campanisches Okular 455.  
 Carnot, Wärmetheorie 209.  
 Carrésche Eismaschine 200.  
 Cauchy, Dispersionsformel 461; Doppel-  
 brechung 535.  
 Cavendish, Gravitation 82.  
 Celsius, Thermometerskala 155.  
 Centigrad 155.  
 Centrifugalkraft 29.  
 Centrifugalregulator 30.  
 Centripetalkraft 29.  
 Chappuis, Ausdehnung des Wasser-  
 stoffs 163.  
 Chemische Harmonika 261.  
 Chemische Wirkung des Lichts 466.  
 Chladnische Klangfiguren 276.  
 Choroidea 557.  
 Christiansen, anomale Dispersion 463.  
 Chromatische Aberration 451.  
 Chromatische Tonleiter 260.  
 Ciliarmuskel 557.  
 Clarksches Element 344.  
 Clausius, Verdampfungswärme 199;  
 mechanische Wärmetheorie 209; ki-  
 netische Gastheorie 212; Elektro-  
 lyse 370; kritische Geschwindigkeit  
 420.  
 Clebsch, Elastizität 111.  
 Colladon, Schallgeschwindigkeit im  
 Wasser 248.  
 Colloide 107.  
 Cornea 557.  
 Cornu, Erddichte 34; Lichtgeschwin-  
 digkeit 425; Absorption des Lichts  
 479; Sonnenspektrum 482.  
 Cortische Fasern 286.  
 Coulomb, Reibung 146; Magnetismus  
 294; Elektrizität 315; Spannungs-  
 reihe 318.  
 Crookes, strahlende Materie 402; Spek-  
 tralanalyse 476.  
 Cyklon 103.  
 Czogler, Dimensionen 14.  
  
**D**-Linien 476, 483.  
 Daltonsches Gesetz 148.  
 Dämpfer 384, 405.  
 Dampf, gesättigter 172; ungesättigter -  
 172.  
 Dampfbildung 171.  
 Dampfdichte 178; theoretische - 180.  
 Dampfmaschine 228.  
 Dampfspannung 171; - des Wassers  
 175; - des Quecksilbers 176; - ge-  
 mischter Flüssigkeiten 177; Ernie-  
 drigung der - 177.

- Daniell, Hygrometer 203; Element 343.  
 Davy, Sicherheitslampe 220; Lichtbogen 366.  
 Deformation, elastische 111.  
 Deklination 305.  
 Delaroche, spezifische Wärme 193.  
 Depression, kapillare 98.  
 Desormes, spezifische Wärme 195.  
 Destillation 176.  
 Deutliche Sehweite 451, 558.  
 Dewar, Verflüssigung von Gasen 201; Spektralanalyse 476.  
 Dezimalwage 64.  
 Diakaustische Linie 450.  
 Dialyse 107.  
 Diamagnetismus 308.  
 Diatherman 225.  
 Diatonische Tonleiter 259.  
 Dichroismus 549.  
 Dichroskopische Lupe 549.  
 Dichte 89; - der Erde 32; - der Elektrizität 324, 416.  
 Dielektrikum 323.  
 Dielektrische Polarisierung 336.  
 Dielektrizitätskonstante 323, 567.  
 Diffraction des Lichtes 496.  
 Diffraktionsgitter 504.  
 Diffusion, der Flüssigkeiten 105; - der Gase 148, 216.  
 Dilatometer 159.  
 Dimension, Bedeutung der - 14.  
 Dimorphismus 122.  
 Direktionskraft 73; Dimension der - 77; magnetische - 300.  
 Dispersion 460; Grösse der - 462; anomale - 464; - der Axen 547.  
 Dispersionsformeln 461.  
 Dissociation 204.  
 Dissonanz 258, 281.  
 Doppelbrechung 529; künstliche - 556.  
 Doppel-T-Anker 410.  
 Dopplersches Prinzip 288, 486.  
 Dove, Sirene 245.  
 Draper, Emission des Lichtes 468.  
 Drehung der Polarisationssebene 549.  
 Drehungsmoment 54.  
 Drehwage 294.  
 Drillung 110.  
 Druck 84; hydrostatischer - 85; hydrodynamischer 101; negativer - 101, 143; atmosphärischer - 124, 128.  
 Dualistische Theorie der Elektrizität 312.  
 Duboissche Methode 359.  
 Dulong, Ausdehnung 160; Atomwärme 191; Emission der Wärme 225.  
 Dumas, Dampfdichte 178.  
 Durchsichtigkeit 478.  
 Dynamoelektrische Maschine 410.  
 Dynamometer 114.  
 Dyne, Kräfteinheit 20, 77.  
 Ebbe 34.  
 Ebenes Pendel 37.  
 Echappement 43.  
 Echo 254.  
 Eder, Spektra 476.  
 Edison, Phonograph 287; Glühlampen 366.  
 Effekt 78, 419.  
 Effusion 148.  
 Einaxige Krystalle 530.  
 Einheiten, absolute 4.  
 Einfallsebene 429.  
 Einfallslot 428.  
 Einfallswinkel 429.  
 Eis, Regelation des - 170.  
 Eiskalorimeter 188.  
 Elastische Deformation 111; - Nachwirkung 119.  
 Elastizitätsfläche, der einaxigen Krystalle 533; - der zweiaxigen Krystalle 535.  
 Elastizitätsgrenze 112.  
 Elastizitätskoeffizienten, fundamentale 111.  
 Elastizitätsmodul 111.  
 Elektrische Einheiten 415.  
 Elektrische Fische 335.  
 Elektrische Kraftübertragung 415.  
 Elektrischer Rückstand 326.  
 Elektrisches Thermometer 332.  
 Elektrische Uhren 394.  
 Elektrisiermaschine 313, 326; Influenz- 327; Hydro- 334.  
 Elektrizität 310; Glas- 311; Harz- 311; gebundene - 320; Geschwindigkeit der - 329; atmosphärische - 333; Pyro- 334; Thermo- 378.  
 Elektrizitätsmenge, elektrostatische Einheit der - 315, 415; elektromagnetische - - 417; praktische - - 417.  
 Elektrode 369.  
 Elektrodynamik 386.  
 Elektrodynamometer 405.  
 Elektrolyse 369; Theorie der - 374.  
 Elektrolytisches Grundgesetz 371.  
 Elektromagnet 308, 384.  
 Elektromagnetische Drehung der Polarisationssebene 565.  
 Elektromagnetisches Maß 391, 417.  
 Elektromagnetische Lichttheorie 423, 564.  
 Elektromagnetische Stimmgabel 273.  
 Elektrometer 317.  
 Elektromotorische Kraft 319, 338; Bestimmung der - 358; Berechnung der - der Elemente 376; elektromagnetische Einheit der - 417; praktische Einheit der - 418; - der Polarisierung 363.  
 Elektrophor 323.  
 Elektroskop 320.  
 Elektrostatik 310.

- Elektrostatisches Maß 315, 415.  
 Element, - galvanisches 341; konstantes - 342.  
 Elevationswinkel 26.  
 Elster, atmosphärische Elektrizität 333, 568.  
 Emission der Wärme 224; - des Lichts 468.  
 Emissionstheorie des Lichts 421.  
 Emissionsvermögen 481.  
 Emmetropische Augen 558.  
 Empfindlichkeit der Wage 63.  
 Empfindliche Flammen 147.  
 Endosmose 106.  
 Energie 42, 77; kinetische - 21; potentielle - 42; Konstanz der - 77, 335, 400.  
 Entladung der Elektrizität durch Leiter 329; oscillierende - 330; disruptive - 311; Wirkungen der disruptiven - 331.  
 Erdacceleration 19; Abhängigkeit von Höhe 32; von Breite 39.  
 Erde, Abplattung der - 29; Dichte der - 34; Alter der - 223.  
 Erdmagnetismus 305.  
 Erg. Arbeitseinheit 77.  
 Erhaltung der Bewegung des Schwerpunktes 70.  
 Erhaltung der Kraft 77, 335, 400.  
 Erstarrungspunkt 168.  
 Erstarrungswärme 168.  
 Eudiometer 331.  
 Exner, Spektra 476.  
 Exosmose 106.  
 Extraordinärer Strahl 509.  
 Extrastrom 397.  
  
 Fadenkreuz 456.  
 Fahrenheit, Thermometerskala 156.  
 Fairbairn 181.  
 Fallmaschine 15.  
 Farad, Einheit der Kapazität 418.  
 Faraday, Magnetismus 308; Dielektrikum 323; Theorie der Elektrizität 336, 420; Elektrolyse 369; Drehung der Polarisationssebene 564.  
 Farben dünner Blättchen 490; - der Körper 479.  
 Farbenempfindung 561.  
 Farbentheorie 561.  
 Farbige Photographie 495.  
 Fata morgana 459.  
 Faure, Akkumulator 364.  
 Fechnersche Methode 358.  
 Federwage 114.  
 Fernpunkt des Auges 558.  
 Fernrohr, astronomisches 456; terrestrisches - 457; holländisches - 457; Spiegel - 458.  
 Fernsichtige Augen 558.  
 Fernwirkung 563.  
  
 Ferromagnetisch 308.  
 Feste Körper, Definition 82; Eigenschaften der - 108.  
 Fixsterne, Spektra der - 486.  
 Fluorescenz 467.  
 Flut 34.  
 Fokus 435.  
 Formänderung, Widerstand gegen - 82.  
 Fortpflanzungsgeschwindigkeit, des Schalles 248; - des Lichtes 423.  
 Foucault, Pendel 40; Lichtgeschwindigkeit 425.  
 Foucaultsche Ströme 404.  
 Fourier, Wärmetheorie 222; - Reihe 248.  
 Franklin, unitarische Hypothese 312; Blitzableiter 333.  
 Franklinsche Tafel 322.  
 Franz, Wärmeleitung 221, 356.  
 Fraunhofer, Lupe 452; Spektralanalyse 482; Beugung 499; Gitter 505.  
 Fraunhofersche Linien 482.  
 Freier Fall 19.  
 Freie Rotationsaxe 66.  
 Fresnel, Theorie der Optik 422; -sche Spiegel 489; -sche Beugung 499; Theorie der Polarisation 511, 517; -sches Parallelepipedon 527; Theorie der Doppelbrechung 533, 535.  
  
 g, Erdacceleration 19, 32, 39.  
 Galileisches Fernrohr 457.  
 Galvani 338.  
 Galvanischer Lichtbogen 366.  
 Galvanisches Element 341.  
 Galvanismus 338.  
 Galvanometer 346, 383.  
 Galvanoplastik 377.  
 Galvanoskop 383.  
 Gangunterschied 487.  
 Gase 82, 123; Dichte der - 124; vollkommene - 164; permanente - 184, 201.  
 Gasförmige Körper, Definition 82.  
 Gasmotor 231.  
 Gastheorie, kinetische 212.  
 Gauss, magnetische Messung 296, 302; Linsen 447.  
 Gay-Lussacsches Gesetz 163; Gesetz der einfachen Proportionen 180.  
 Gedackte Pfeife 263.  
 Gefäßbarometer 126.  
 Gefrierpunkt 168.  
 Gehör 286.  
 Geisslersche Luftpumpe 140; - Röhren 401, 473.  
 Geitel, atmosphärische Elektrizität 333, 568.  
 Gelber Fleck des Auges 558.  
 Geräusch 244.  
 Gesättigter Dampf 172; Dichte des - 181.

- Gesamtwärme des Dampfes 199.  
 Geschwindigkeit, konstante 12; beschleunigte - 13; Dimension der - 14; relative - 117; - der Molekeln 215; - des Schalles 248; - der Elektrizität 329; kritische - 420; - des Lichtes 423.  
 Geschwindigkeitshöhe 100.  
 Gewicht 6, 20, 57.  
 Gewichtssatz 63.  
 Gewitter 332, magnetisches 307.  
 Gitter, Beugungs- 504; Konkav- 506.  
 Glan, Photometer 555.  
 Glaskörper des Auges 557.  
 Gleichgewicht schwerer Körper 58.  
 Gleichschwebende Temperatur 260.  
 Gleitende Reibung 120.  
 Gletscherbewegung 170.  
 Glimmlicht, negatives 401.  
 Glocken 277.  
 Glühlampe 366.  
 Goniometer 432.  
 Graham, Diffusion 107; Occlusion 144.  
 Gramm, Definition 5.  
 Grammesche Maschine 413.  
 Grassi, Kompressibilität 84.  
 Grassmannscher Hahn 138.  
 Gravitation 31.  
 Grovesches Element 343.  
 Guericke, O. v., Luftpumpe 137; Elektrisiermaschine 313.  
  
 Haarhygrometer 204.  
 Härte 119.  
 Härten 116.  
 Hagen, Luftpumpe 141.  
 Haidinger, dichroskopische Lupe 549.  
 Halbschattenapparate 554.  
 Harmonika, chemische 264.  
 Harmonische Tonreihe 261.  
 Hartglas 116.  
 Hartley, Spektralanalyse 476.  
 Hasselberg, Temperatur der leuchtenden Gase 404.  
 Hauptaxe, krystallographische 509.  
 Hauptincidenz 528.  
 Hauptpunkte der Linsen 447.  
 Hauptsätze der mechanischen Wärmetheorie 209.  
 Hauptschnitt, des Prisma 441; - eines Krystals 509.  
 Hauyscher Magnet 384.  
 Hebel 49; ein- und zweiarmiger - 54.  
 Hebelarm 50.  
 Heber 130.  
 Heberbarometer 125.  
 Hefner-Alteneck, Bogenlampe 367, 368.  
 Heissluftmaschine 231.  
 Heliostat 432.  
 Helligkeit, theoretische Einheit der - 426.  
 Helmholtz, H. v., Erhaltung der Kraft  
 Kayser, Physik. 3. Aufl. 77; Wirbelringe 148; Sonnenwärme 208; Sirene 245; Klangfarbe 248; Schallgeschwindigkeit 251; Theorie der Pfeifen 264; Saitenschwingungen 271; elektromagnetische Stimmgabel 274; Resonator 278; Schwebungen 280; Kombinationstöne 281; Konsonanz 281; Vibrationsmikroskop 283; Vokale 286; elektromotorische Kraft 375; optische Theorie 422, 440; Mikroskop 456; Dispersion 462; Farbentheorie 561.  
 Hemiedrie 122, 553.  
 Henley, Elektrometer 317.  
 Henry, Gasabsorption 145.  
 Hering, Farbentheorie 562.  
 Herschel, ultrarote Strahlen 465.  
 Hertz, Induktionsschwingungen 569.  
 Hittorf, Ueberführungszahl 373; Kathodenstrahlen 402.  
 Höfe 508.  
 Höhenmessung, barometrische 135.  
 Hörbarkeit, Grenze der - 247.  
 Hörrohr 247.  
 Hoffmann, Dampfdichte 179.  
 Holz, Elektrisiermaschine 327.  
 Horizontalkomponente des Erdmagnetismus 302.  
 Hornhaut 557.  
 Huggins, Spektralanalyse 476.  
 Humor aqueus 557.  
 Humor vitreus 557.  
 Huygens, Prinzip 241, 427; Undulationstheorie 421; Okular 455; Zonen 497.  
 Hydraulische Presse 86.  
 Hydrodynamik 99.  
 Hydrodynamischer Druck 101.  
 Hydroelektriermaschine 334.  
 Hydrostatik 83.  
 Hydrostatischer Druck 85.  
 Hygrometer, Daniell 203; Regnault 203.  
 Hygroskopische Substanzen 144.  
 Hypsometer 174.  
  
 Jacobi, Einheit der Intensität 347; Galvanoplastik 378.  
 Jamin, Interferenzrefraktor 493; Reflexion des Lichtes 527.  
 Janssen, Protuberanzen 485.  
 Jellet 554.  
 Immersionssysteme 455.  
 Impuls 70.  
 Inaktive Substanzen 553.  
 Indifferentes Gleichgewicht 58.  
 Induktion, magnetische 292; - elektrische 395.  
 Induktionsvermögen, spezifisches 323, 416.  
 Induktorium 398.  
 Induzierter Strom 396.

- Influenz 320.  
 Influenzelektriermaschine 326.  
 Ingenhous, Wärmeleitung 219.  
 Inklination 305.  
 Innere Kräfte 70.  
 Intensität, des Schalles 247; - des Magnetfeldes 298; - des Erdmagnetismus 305; - des galvanischen Stromes 344; Jacobische Einheit der - 347; elektromagnetische Einheit der - 391, 417; elektrostatische Einheit der - 406; praktische Einheit der - 417; - des elektrischen Feldes 416; optische - 426.  
 Interferenz der Wellen 242, 278; - des Lichtes 487; - des polarisierten Lichtes 540.  
 Interferenz-Refraktor von Jamin 493.  
 Intervall von Tönen 258.  
 Ionen 369.  
 Jolly, Erddichte 34; Osmose 106; Ausdehnung der Gase 163; Luftthermometer 166.  
 Joubert, Elektrizität 420.  
 Joule, Wärme 207.  
 Joule, Einheit 419.  
 Joulesches Gesetz 365.  
 Iris 557.  
 Irradiation 562.  
 Isentropisch 210.  
 Isobaren 129.  
 Isochromatische Kurven 541.  
 Isodynamen 305.  
 Isogonen 305.  
 Isoklinen 305.  
 Isolator 310, 314.  
 Isomorph 122.  
 Isotherm 210.  
  
**Kältemaschinen** 200.  
 Kaleidoskop 430.  
 Kalibrieren der Thermometer 156.  
 Kalorie 185.  
 Kalorimetrie 185.  
 Kalorimetrische Methode zur Messung hoher Temperaturen 191.  
 Kapazität 324; elektrostatische Einheit der - 416; praktische Einheit der - 418.  
 Kapillarröhren 98.  
 Kardinalpunkte eines optischen Systems 447.  
 Kaskadenbatterie 322.  
 Katakaustik 437.  
 Kater, Revisionspendel 75.  
 Kathetometer 10.  
 Kathion 369.  
 Kathodenstrahlen 402.  
 Katoptrik 427.  
 Kayser, Spektralanalyse 472, 476.  
 Kehlkopf 275.  
 Keil 49.  
  
 Keplersche Gesetze 31.  
 Kerr, Drehung der Polarisationssebene 566.  
 Ketteler, Dispersion 462.  
 Kilogramm, Definition 5.  
 Kilogrammometer 78.  
 Kinetische Energie 21; Dimension der - 77.  
 Kirchhoff, Mechanik 111; Emission und Absorption 226, 481; Schallgeschwindigkeit 251; Stromverzweigung 351; Spektralanalyse 469, 476, 481, 483.  
 Klang 241.  
 Klangfarbe 247.  
 Klangfiguren, Chladnische 276.  
 Kloben 45.  
 Knoblauch, Wärmestrahlung 382.  
 Knoten der stehenden Schwingung 257.  
 Knotenpunkte der Linsen 447.  
 König, manometrische Flammen 285.  
 Koerzitivkraft 293.  
 Körperfarben 479.  
 Koexistenz kleiner Bewegungen, Prinzip von der - 242.  
 Kohäsion 95.  
 Kohlrausch, F., Widerstand des Wassers 371; Thermoelektrizität 380; Widerstand der Flüssigkeiten 408.  
 Kohlrausch, R., Potentialdifferenz 340; kritische Geschwindigkeit 420.  
 Kollektivglas 455.  
 Kollektor der Dynamomaschinen 413.  
 Kollimator 474.  
 Kombinationstöne 281.  
 Kometen, Spektrum der 487.  
 Kommunizierende Röhren 88.  
 Komparator 9.  
 Kompensationsmethoden 358.  
 Kompensationspendel 153.  
 Komplementärfarben 561.  
 Komponente 24.  
 Kompressibilität der Flüssigkeiten 83; - der festen Körper 108.  
 Kondensator, der Dampfmaschine 230; elektrischer - 322.  
 Konduktor der Elektriermaschine 313.  
 Konische Refraktion 536.  
 Konisches Pendel 36.  
 Konkavspiegel 434.  
 Konservative Kräfte 79.  
 Konsonanz 258, 281.  
 Kontaklampe 387.  
 Kontrasterscheinungen 562.  
 Konvektion der Wärme 223.  
 Konvexspiegel 436.  
 Kräfte, Parallelogramm der - 24; Zusammensetzung paralleler - 52.  
 Kräftepaar 54.  
 Kraft, Maß der - 20; innere - 70; absolute Einheit der - 77; scherende - 109; elektromotorische - 319; brechende - 445.

- Kraftlinien 81; Darstellung der magnetischen - 299.  
 Kreisel 67.  
 Kreispiegel 36.  
 Kritische Geschwindigkeit 420.  
 Kritische Temperatur, Druck, Volumen 184.  
 Krönig, kinetische Gastheorie 212.  
 Krystallisation 121.  
 Krystallographische Axen 122.  
 Krystalloide 107.  
 Krystallsysteme 122.  
 Kubischer Ausdehnungskoeffizient 153.  
 Kubische Pfeife 264.  
 Kundt, Staubfiguren 257, 266; Schallgeschwindigkeit 267; Influenzmaschine 327; Pyroelektrizität 335; anomale Dispersion 463; Doppelbrechung 556; Drehung der Polarisationssebene 565.  
 Kurzsichtige Augen 558.  
 Labiles Gleichgewicht 58.  
 Länge, Einheit der - 5.  
 Lambert, Photometer 426.  
 Lamé, Elastizität 111.  
 Langley, Bolometer 357; ultrarote Strahlen 465.  
 Laplace, Ausdehnung 151; spezifische Wärme 187; Schallgeschwindigkeit 249.  
 Latente Wärme 197.  
 Laurent 554.  
 Lavoisier, Ausdehnung 151; spezifische Wärme 187.  
 Lebendige Kraft 21; Dimension der - 77.  
 Leclanchésches Element 344.  
 Lecoq de Boisbaudran, Spektralanalyse 477.  
 Leidenfrostsches Phänomen 183.  
 Leidner Flasche 322.  
 Leiter der Elektrizität 311; - erster Klasse 339; - zweiter Klasse 340.  
 Leitungsvermögen für Wärme 219; für Elektrizität 349, 356.  
 Lemniskaten, isochromatische 546.  
 Lenard, Kathodenstrahlen 403.  
 Lenz, Stromwärme 364; Induktion 395, 399.  
 Lichtäther 224, 337, 422, 564.  
 Lichtenbergsche Figuren 326.  
 Lichtgeschwindigkeit 423.  
 Linearer Ausdehnungskoeffizient 151.  
 Linear polarisiertes Licht 511.  
 Linienspektrum 471.  
 Linsen 446.  
 Lippe, der Pfeifen 263; menschliche - 275.  
 Lippmann, farbige Photographie 495.  
 Lissajoussche Kurven 282.  
 Liveing, Spektralanalyse 476.  
 Lockyer, Sonne 484; Protuberanzen 485, 486.  
 Longitudinale Schwingungen 239, 248.  
 Ludwig, Osmose 106.  
 Luft, Zusammensetzung der - 123; Undurchsichtigkeit der - 479.  
 Luftballon 124.  
 Luftdruck, Grösse des - 124, 128; Schwankungen des - 129; Abnahme des - mit Höhe 135.  
 Luftpumpe, Wasser- 101; zweistufige - 137; Quecksilber- 139.  
 Luftspiegelung 459.  
 Luftthermometer 166.  
 Luminiscenz 470.  
 Lupe 451; dichroskopische - 549.  
 Magneteisenstein 291.  
 Magnetelektrische Maschine 409.  
 Magnetische Axe 300.  
 Magnetischer Meridian 305.  
 Magnetisches Feld 298.  
 Magnetisches Moment 300.  
 Magnetisieren 294.  
 Magnetismus 290; remanenter - 294; Einheit des - 296; - der Erde 305; Diamagnetismus 308.  
 Magnetometer 304.  
 Magnus, Ausdehnung der Gase 163; Dampfspannung 175.  
 Malus, Polarisation des Lichtes 515.  
 Manometer 135.  
 Manometrische Flammen 285.  
 Mariottesche Flasche 130.  
 Mariottesches Gesetz 133, 214.  
 Mascart, Elektrizität 420.  
 Maskelyne 34.  
 Masse, Einheit der - 5.  
 Massenmittelpunkt 57.  
 Maßsystem, absolutes 8; terrestrisches - 21.  
 Mathematisches Pendel 36.  
 Maxwell, Gastheorie 212, 215; Elektrizität 312, 336; Optik 564, 567.  
 Mayer, R., Wärmetheorie 207.  
 Mechanik 10, 12.  
 Mechanische Wärmetheorie 151, 206, 209.  
 Mechanisches Wärmeäquivalent 207.  
 Melde, Saitenschwingungen 270.  
 Melloni, Wärmestrahlung 224.  
 Membranen, Schwingungen der 277.  
 Mendelejeff, absoluter Siedepunkt 185.  
 Meridian, magnetischer 305.  
 Messen 4.  
 Metallthermometer 159.  
 Meter, Definition des - 5.  
 Meterkilogramm 78.  
 Meyer, O., E., Gastheorie 212.  
 Meyer, V., Dampfdichte 179.  
 Michelson, Lichtgeschwindigkeit 425.  
 Mikrofarad 419.

- Mikrophon 407.  
 Mikroskop 454.  
 Minimum der Ablenkung 443.  
 Mischungsmethode 189.  
 Mittellinie, erste - der Krystalle 537.  
 Mittelpunkt paralleler Kräfte 57.  
 Mitschwingen 277.  
 Molekel 94; Bewegungen der - 212;  
 Grösse der - 217.  
 Molekularbewegung 207; ungeordnete  
 - 212; geordnete - 233.  
 Molekulargeschwindigkeit 217.  
 Molekularkraft 94.  
 Moll, Schallgeschwindigkeit 250.  
 Moment, statisches - 50; Drehungs-  
 54; Bewegungs- 69; Trägheits- 71;  
 Direktions- 73; magnetisches - 300;  
 magnetisches - eines Stromes 389.  
 Monde, Spektra der - 486.  
 Monochord 269.  
 Mousson, Schmelzpunkt 169.  
 Multiplikator 383.  
 Myopische Augen 558.  
  
 Nachbilder 562.  
 Nachwirkung, elastische 119.  
 Nahepunkt des Auges 451, 558.  
 Natürliches Licht 513.  
 Nebelflecke, Spektrum der - 487.  
 Nebenschluss 352.  
 Negativer Druck 101, 143.  
 Negative Krystalle 531.  
 Nernstsche Lampe 357.  
 Netzhaut 557.  
 Neumann, Elastizität 111; Wärme-  
 leitung 222; Polarisation 511.  
 Neutrale Schicht 114.  
 Newton, Mechanik 12; Reibung 103;  
 Emission der Wärme 225; Schall-  
 geschwindigkeit 248; Optik 421;  
 Spiegelfernrohr 458; Dispersion 460;  
 Newtonsche Ringe 492.  
 Nicolsches Prisma 514.  
 Niveauflächen 79.  
 Nobili, Thermosäule 381; astatische  
 Nadeln 383; -sche Farbenringe 491.  
 Nöremberg'scher Polarisationsapparat  
 541.  
 Nonius 8.  
 Nordlicht 334; Spektrum des - 477.  
 Normales Spektrum 506.  
 Normalsichtige Augen 558.  
 Nullpunkt der Thermometer 155; ab-  
 soluter - 165.  
 Nutation 69.  
  
 Oberflächenspannung 95; elektrische  
 - 324, 416.  
 Obertöne 261; harmonische - 261.  
 Objektiv, photographisches 453 des  
 Mikroskops 455.  
  
 Occlusion 144.  
 Oeffnung der Linse 448.  
 Oerstedt, Piezometer 83; elektromag-  
 netische Wirkung 383.  
 Offene Pfeife 263.  
 Ohm, Gesetz 348; -sche Methode 354,  
 358.  
 Ohm, Einheit des Widerstandes 418.  
 Ohr, menschliches 286.  
 Oktave 258.  
 Okular, des Mikroskops 455; Campani-  
 sches - 455; Ramsdensches - 455;  
 terrestrisches 457.  
 Okularkreis 455.  
 Okularmikrometer 456.  
 Optik 421.  
 Optische Axe der Krystalle 530, 537.  
 Optische Länge eines Strahles 440.  
 Optische Täuschungen 563.  
 Optische Wirkung des Lichtes 465.  
 Ordentlicher Strahl 509.  
 Ordinärer Strahl 509.  
 Orgelpfeifen 263.  
 Oscillierende Entladung 330.  
 Osmose 106.  
 Osmotischer Druck 107.  
  
 Parallele Kräfte 50, 52.  
 Parallelepipeton, Fresnelsches 527.  
 Parallelogramm der Kräfte 24.  
 Paramagnetisch 308.  
 Partialdruck 148.  
 Peltiersches Phänomen 379.  
 Pendel, Kreis- 36; ideales - 36; ebenes  
 - 37; Sekunden- 39; physikalisches  
 - 71; reduzierte Länge des - 72.  
 Penetration 149.  
 Periodische Bewegung 234.  
 Permanente Gase 184.  
 Perpetuum mobile 80.  
 Person, Schmelzwärme 199.  
 Petit, Ausdehnung des Quecksilbers  
 160; Wärmeemission 225.  
 Pfeifen 262; Orgel- 263; Zungen- 274.  
 Pferdekraft 78.  
 Phase 234.  
 Phonograph 287.  
 Phosphoreszenz 467.  
 Photographie 466; farbige 495.  
 Photometer, von Ritchie 426; von  
 Bunsen 426; von Wild 554; von  
 Glan 555.  
 Photophon 567.  
 Photosphäre 483.  
 Pictet, Verflüssigung der Gase 201.  
 Piezometer 83.  
 Pipette 130.  
 Pixii, magnetelektrische Maschine 409.  
 Planeten, Bewegung der - 31; Spek-  
 trum der - 486.  
 Planté, Akkumulator 363.  
 Plateau, Oberflächenspannung 96.

- Platten, transversale Schwingungen der - 275.  
 Plattensatz 516.  
 Pneumatisches Feuerzeug 211.  
 Poggendorfsche Methode 358; -Spiegelablesung 431.  
 Poiseuillesches Gesetz 104.  
 Poisson, Elastizität 111, 112; Wärmeleitung 222.  
 Pol, magnetischer 291, 301; analoger und antiloger - 335.  
 Polarisierung, dielektrische 336; galvanische - 362; - des Lichtes 509; lineare - 511; elliptische - 524; zirkulare - 524.  
 Polarisationsapparat 541.  
 Polarisationsebene 510; Drehung der - 549; elektromagnetische Drehung der - 565.  
 Polarisationsmikroskop 541.  
 Polarisationswinkel 516, 521.  
 Polarisator 540.  
 Polaristrobometer 554.  
 Polymer 180.  
 Ponderomotorische Kraft 319.  
 Positive Krystalle 531.  
 Potential 81; Fläche gleichen - 81; magnetisches - 297; elektrisches - 315; - der Elektrizität auf sich selbst 316; Dimension des - 298; Einheit des - 416.  
 Potentialgefälle 316.  
 Potentialniveau 316.  
 Potentielle Energie 42, 77.  
 Potenzflaschenzug 45.  
 Pouillet, Mariottesches Gesetz 133; Sonnenwärme 226.  
 Präzessionsbewegung 69.  
 Presbyopie 559.  
 Primäre Leiter 396.  
 Prisma 441; achromatisches - 463; gradsichtiges - 463; Nicolsches - 514.  
 Protuberanzen 485.  
 Psychrometer 204.  
 Pumpe, Saug- 131; Druck- 132; Luft- 137.  
 Pupille 557.  
 Pyknometer 89.  
 Pyrheliometer 226.  
 Pyroelektrizität 334.  
 Pyrometer 167; elektrisches - 357.
- Quarz 258.  
 Quarz, Durchsichtigkeit 479; Drehung durch - 549.  
 Quecksilbereinheit 348.  
 Quecksilberluftpumpe 139.  
 Querkontraktion 112.  
 Quetelet, Wärmeleitung 222.  
 Quincke, Gittertheorie 505; Reflexion der Metalle 528.  
 Quinte 258.
- Ramsdensches Okular 455.  
 Randwinkel 97.  
 Rayleigh, Akustik 272.  
 Reaktion des Wassers 102.  
 Réaumur, Thermometerskala 156.  
 Reduktionsfaktor 346, 391.  
 Reduzierte Länge des Pendels 72.  
 Reelles Bild 435.  
 Reflexion des Schalles 252, 254; - des Lichtes 427, 515; diffuse - 434; totale - 440, 522; - an durchsichtigen Substanzen 515; - an Metallen 427.  
 Reflexionsebene 429.  
 Reflexionsgesetz 429.  
 Reflexionswinkel 429.  
 Refraktion, astronomische 459; terrestrische - 459; konische - 536.  
 Regulation des Eises 170.  
 Regenbogen 507.  
 Registrierapparate, elektrische 394.  
 Regnault, Kompressibilität 84, Mariottesches Gesetz 133; Ausdehnung des Quecksilbers 161; Ausdehnung der Gase 163; Dampfspannung 174; spezifische Wärme 192, 194; Verdampfungswärme 199; Hygrometer 203; Schallgeschwindigkeit 250.  
 Reibung der Flüssigkeiten 103; - der festen Körper 120; - der Gase 146, 216.  
 Reich, Erddichte 34.  
 Relais 392.  
 Relative Festigkeit 115.  
 Relative Feuchtigkeit 202.  
 Relative Geschwindigkeit 117.  
 Remanenter Magnetismus 294.  
 Repulsive Krystalle 531.  
 Resonanz 277.  
 Resonanzkasten 273.  
 Resonator 278.  
 Resultante 24; - paralleler Kräfte 52.  
 Retina 557.  
 Reversionspendel 75.  
 Rheostat 348.  
 Riemann, Schallwellen 251.  
 Riess, elektrisches Thermometer 332.  
 Ritchie, Photometer 426.  
 Ritter, Sekundärelemente 363.  
 Römer, Lichtgeschwindigkeit 423.  
 Röntgen, -Strahlen 403; Drehung der Polarisationsebene 565.  
 Rosches Metall 169.  
 Rossetti, Emission der Wärme 224.  
 Rostpendel 153.  
 Rotationsaxe, freie 66.  
 Rotationskompensator 552.  
 Rowland, Sonnenspektrum 482; Gitter 506.  
 Rückstoss des Wassers 102.  
 Ruhmkorffsche Apparate 398.  
 Rumford, Wärme 206; Photometer 426.  
 Runge, Spektralanalyse 472, 476.

- Saccharimeter 553.  
 Sättigung eines Magneten 294.  
 Sainte-Claire Deville, Diffusion 149.  
 Saiten 267.  
 Sammellinse 448.  
 Saussure, Adsorption 144.  
 Savart, Tonhöhe 245; -sche Platte 554.  
 Saxton, magnetelektrische Maschine 409.  
 Schall 244.  
 Schallgeschwindigkeit, in Gasen 248; - in Flüssigkeiten 251; - in festen Körpern 266.  
 Schallstärke 247.  
 Scherung 109.  
 Schiebung 108.  
 Schiefe Ebene 47.  
 Schiefer Stoss 118.  
 Schlagende Wetter 220.  
 Schmelzmethode 187.  
 Schmelzpunkt 168; Wirkung des Druckes 169.  
 Schmelzwärme 197; Einfluss des Druckes 198.  
 Schnellwage 63.  
 Schraube 48.  
 Schumann, V., Spektrum 467.  
 Schwebungen 280.  
 Schweigger, Multiplikator 383.  
 Schwerd, Beugung 507.  
 Schwere 19, 32, 57.  
 Schwerkraft 19, 20.  
 Schwerpunkt 57; Satz von der Erhaltung der Bewegung des - 70.  
 Schwimmen 93.  
 Schwingungen, Pendel- 36; Torsions- 110; longitudinale - 239; transversale - 238; stehende - des Schalles 257; - - des Lichtes 495.  
 Schwingungsdauer des Pendels 37, 38; Definition 234.  
 Schwingungsebene des Lichtes 511.  
 Schwingungspunkt 72.  
 Schwingungszahl 234, 261.  
 Schwungrad 71.  
 Sclerotica 557.  
 Sekunde, Zeiteinheit 6; musikalische - 258.  
 Sekundenpendel 39.  
 Seebeck, Thermoelektrizität 378.  
 Sehnhaut 557.  
 Sehweite, normale 451, 558.  
 Sehwinkel 451.  
 Seifenblasen 96; Farben der - 491.  
 Sekundäre Elemente 363.  
 Sekundärer Leiter 396.  
 Selen 567.  
 Sellmaier, Optik 422, 462.  
 Semipermeable Membran 107.  
 Sénarmont, Wärmeleitung 223.  
 Septime 258.  
 Sextant 433.  
 Sexte 258.  
 Sicherheitslampe 220.  
 Siedepunkt 173, 182; absoluter - 185.  
 Siemens, Quecksilbereinheit 348; Pyrometer 357; Doppel-T-Anker 410; Dynamomaschine 411.  
 Sinusschwingungen 234.  
 Sirene 245.  
 Smeesches Element 344.  
 Snellsches Gesetz 438.  
 Sohnke, atmosphärische Elektrizität 333.  
 Solarkonstante 227.  
 Soleil, Saccharimeter 553.  
 Solenoid 385.  
 Sonnenflecken 485.  
 Sonnentag 6.  
 Sonnentemperatur 227.  
 Sonnenwärme, Ursprung der 208.  
 Spannkraft der Dämpfe 172.  
 Spannung, elektrische 338.  
 Spannungskoeffizient 162.  
 Spannungsreihe, für Reibungselektrizität 318; - für Kontakt 339; Gesetz der - 339.  
 Spektralanalyse 468, 478.  
 Spektralapparate 474.  
 Spektrum 460; kontinuierliches - 469; diskontinuierliches - 469; Linien- 471; Banden- 471; normales - 506.  
 Spezifisches Gewicht 89.  
 Spezifisches Induktionsvermögen 323.  
 Spezifisches Volumen 182.  
 Spezifische Wärme 186; - der Gase 192; Verhältnis der - 194, 211; relative - 194.  
 Spezifischer Widerstand 349.  
 Sphärische Aberration 450.  
 Sphäroidaler Zustand 183.  
 Spiegel, ebener 429; sphärischer - 434.  
 Spiegelablesung 431.  
 Spiegelsextant 433.  
 Spiegelversuch, Fresnelscher 489.  
 Spitzenwirkung, elektrische 325.  
 Sprache, menschliche 286.  
 Sprachrohr 247.  
 Spratzen des Silbers 144.  
 Springflut 35.  
 Spritze 132.  
 Stabiles Gleichgewicht 58.  
 Stäbchen der Retina 557.  
 Stäbe, longitudinale Schwingungen der - 265; transversale Schwingungen der - 271.  
 Starre Körper, Definition 82; Eigenschaften der - 108.  
 Statisches Moment 50, 55, 77.  
 Staubfiguren, Kundtsche 257, 266; Chladnische - 276.  
 Stechheber 130.  
 Stefan, Wärmestrahlung 225.  
 Stehende Schwingungen 257, 495.  
 Steigrad der Uhr 43.

- Stereoskop 560.  
 Sterntag 7.  
 Stiefel der Luftpumpe 173.  
 Stimmgabel 272; elektromagnetische - 273.  
 Stimmgabel 275.  
 Stimmung 261.  
 Stöhrer, magnetelektrische Maschine 409.  
 Stösse zweier Töne 280.  
 Stokesches Gesetz 468.  
 Stoss der Körper 116; schiefer - 118.  
 Stosszahl der Gasmolekeln 217.  
 Strahl 423.  
 Strahlende Materie 402.  
 Strahlende Wärme 219, 224, 466.  
 Stroboskop 561.  
 Strom, galvanischer 337, 341.  
 Stromstärke 344.  
 Sturm, Schallgeschwindigkeit in Wasser 251.  
 Subjektive Farben 562.  
 Sublimieren 169.  
 Substitutionsmethode 354.  
 Summationston 281.  
 Superposition kleiner Bewegungen 242.  
 Symmer, dualistische Theorie der Elektrizität 312.  
 Taifun 103.  
 Talbotsche Streifen 493.  
 Tangentenbussole 346, 391.  
 Tartinische Töne 280.  
 Tate, Dichte des Wasserdampfes 181.  
 Teilmaschine 9.  
 Telegraph 391.  
 Telefon 406.  
 Tellurische Linien 485.  
 Temperatur 154; absolute - 165; kritische - 184; gleichschwebende - 260.  
 Terrestrische Linien 485.  
 Terz 258.  
 Thalén, Spektralanalyse 476.  
 Thermoelektrizität 378.  
 Thermometer 154; Metall- 159; Luft- 166; elektrisches - 332.  
 Thermosäule 381.  
 Thomsen, Wärmetönung 205.  
 Thomson, W., Elastizität 111; Wirbelringe 148; Schmelzpunkt 169; Sonnenwärme 208; Alter der Erde 223; Elektrometer 318.  
 Töpler, Luftpumpe 141; Influenzmaschine 327.  
 Ton 245.  
 Tonhöhe 245.  
 Tonleitern 259.  
 Tonstärke 247.  
 Torricelli, Luftdruck 128.  
 Torricellisches Theorem 99.  
 Torsion 110; -smodul 110; -sschwingungen 110.  
 Totale Reflexion 440.  
 Trägheit 12.  
 Trägheitsmoment 71; Bestimmung des - 73; Dimension des - 77.  
 Tragfähigkeit 112.  
 Transpiration 149.  
 Transversale Schwingungen 238, 267.  
 Trockener Dampf 172.  
 Trommelfell 286.  
 Trommelinduktor von Siemens 411.  
 Turmalinplatte 534.  
 Tycho de Brahe 31.  
 Tyndall, Absorption der Wärme 226.  
 Ueberführungszahl 373.  
 Ueberkältetes Wasser 123, 169.  
 Uebersättigte Lösung 123.  
 Uhr 42; elektrische - 394.  
 Uhrfedern 115.  
 Ultrarote Strahlen 466.  
 Ultraviolette Strahlen 466.  
 Undulationstheorie 421.  
 Ungesättigte Dämpfe 172.  
 Unitarische Theorie der Elektrizität 312.  
 Unterbrecher 398.  
 Verdampfung 171.  
 Verdampfungswärme 199.  
 Verdetsche Konstante 565.  
 Verflüssigung der Gase 201.  
 Vernier 8.  
 Verzweigung des Stromes 350.  
 Vibrationsmikroskop 283.  
 Viertel-Undulationsblättchen 539.  
 Virtuelle Geschwindigkeiten, Prinzip der - 52.  
 Virtuelles Bild 430, 436.  
 Vogel, H. W., Photographie 467.  
 Vokale 286.  
 Volt, Einheit der elektromotorischen Kraft 418.  
 Volta 338.  
 Voltmeter, Wasser- 346, 377; Silber- 377.  
 Volumänderung, Widerstand gegen - 82, 83, 108.  
 Waals, van der, Zustandsgleichung 219.  
 Wälzende Reibung 120.  
 Wärme 150; latente - 197; freie - 197; Wesen der - 150, 206; spezifische - 186; relative - 194; Emission der - 224; Absorption der - 225; Reflexion der - 226.  
 Wärmeäquivalent, mechanisches 207.  
 Wärmeentwicklung durch den Strom 364.  
 Wärmekapazität 186.  
 Wärmeleitung 219; - der Erde 222.

- Wärmeleitungsfähigkeit, innere 221; äussere - 222; - der Flüssigkeiten 223; - der Gase 223.  
 Wärmestrahlung 219, 224.  
 Wärmetheorie, mechanische 151, 206, 209.  
 Wärmetönung 205.  
 Wärmewirkung des Lichtes 465.  
 Wage, gleicharmige 59; Empfindlichkeit der - 61; ungleicharmige - 63; Feder- 114.  
 Wallentin, Elektrizität 420.  
 Warburg, spezifische Wärme 216.  
 Wasser, Dichte 161; überkühltes - 169; Schmelzpunkt 169; Siedepunkt 173; spezifische Wärme 186; Verdampfungswärme 199.  
 Wasserhose 103.  
 Wasserluftpumpe 101.  
 Wasserwellen 288.  
 Wasserwert des Kalorimeters 189.  
 Watt, Einheit 419.  
 Watt, Kraftmessung 78; Dampfmaschine 228.  
 Weber, Fr., spezifische Wärme 191, 192.  
 Weber, W., elektromagnetisches Maß 391; Elektrodynamometer 405; kritische Geschwindigkeit 420.  
 Webersche Einheit 391.  
 Wedgwood, Pyrometer 167.  
 Weglänge, freie - der Gase 217.  
 Weiss höherer Ordnung 491.  
 Welle 236; longitudinale - 239; transversale - 238; Wasser- 288.  
 Wellenberg 236.  
 Wellencentrum 237.  
 Wellenfläche 241; - der einaxigen Krystalle 530; - der zweiaxigen Krystalle 535.  
 Wellenlänge 236; - des Lichtes, Bestimmung mit Fresnelschen Spiegeln 490; - - mit Gittern 504.  
 Wellenthal 236.  
 Wertheim, Torsion 109; Pfeifen 261.  
 Wheatstone, Brücke 355; Polaruhr 528; Stereoskop 560.  
 Widerstand, elektrischer 344, 349; Siemenssche Einheit des - 348; Bestimmung des - 353; Einheit des - 418.  
 Wiedemann, E., spezifische Wärme 194; Temperatur der leuchtenden Gase 404, 470.  
 Wiedemann, G., Leitungsfähigkeit 221, 356; Elektrizität 420; Drehung der Polarisationssebene 565.  
 Wiener, stehende Lichtschwingungen 495.  
 Wild, Polaristrobometer 554; Photometer 554.  
 Windkessel 132.  
 Winkelgeschwindigkeit 27, 77.  
 Winkelspiegel 430.  
 Wirbelbewegung 102.  
 Wirbelring 148.  
 Wirkung und Gegenwirkung 69.  
 Wollaston, Goniometer 432; Camera lucida 453.  
 Wroblewski, Verflüssigung der Gase 201; elektrischer Widerstand 352.  
 Wüllner, Schallgeschwindigkeit in Gasen 258.  
 Wurfbewegung 21, 26.  
 Young, C. A., die Sonne 485.  
 Young, Th., tartarische Töne 280; Undulationstheorie 421; Farbenempfindung 561.  
 Zambonische Säule 321, 341.  
 Zapfen der Retina 557.  
 Zeit, Einheit der 6.  
 Zeitmessung 42.  
 Zenithdistanz 459.  
 Zerstreuungslinse 448.  
 Zeuner, mechanische Wärmetheorie 209.  
 Zootrop 561.  
 Zucker, Drehung durch 553.  
 Zug, Verlängerung durch 111.  
 Zungen 274.  
 Zungen, membranöse 275.  
 Zungenpfeifen 274.  
 Zustands-Gleichung der Gase 164, 218.  
 Zweiaxige Krystalle 535; Interferenzerscheinungen der - 546.

es -  
rme  
den  
221.  
der  
gen  
oto-

era  
ase  
52.  
in

0;  
en-

orie

64.  
nz-

