

Thomsons Schwingungsformel? $T = 2\pi\sqrt{L \cdot C}$. (T Zeit, L Selbstinduktion, C Kapazität).
Hochfrequenzströme? Wechselströme, deren Wechselzahl bis zu 1 Million pro Sekunde und darüber beträgt. Werden sie noch hochgespannt, so entstehen die Tesla- oder d'Arsonvalströme.
Elektrische Wellen? Von oszillierenden Funkenentladungen ausgehende Wellen, die gleichen Gesetzen wie die Lichtwellen folgen und auch dieselbe Fortpflanzungsgeschwindigkeit (300000 km pro Sekunde), aber größere Wellenlänge besitzen.
Elektromagnetische Lichttheorie? Die Fortpflanzung des Lichtes beruht auf Ausbreitung elektrischer bzw. magnetischer Wellen im Äther, die ihrerseits durch Schwingungen von Elektronen in den leuchtenden Körpern erzeugt werden.

Register.

- α -Strahlen 188, 189.
 Abbe 111, 112, 124.
 Abbildungsvermögen 110.
 Aberration 98, 109, 116.
 Ablenkungswinkel 106.
 Abplattung der Erde 12, 26.
 Absolut schwarzer Körper 119.
 Absolute Feuchtigkeit 87.
 Absolute Maße 3, 6, 8, 70, 135, 141, 154, 171, 199.
 Absolutes Brechungsverhältnis 103.
 Absoluter Nullpunkt 74.
 Absorption 48, 94, 96, 116ff.
 Absorptionskoeffizient 50.
 Absorptionsspektren 118.
 Abstimmung 193.
 Abstoßung 7, 130, 134, 135.
 Achromatismus 116.
 Additionsfarben 117.
 Adhäsion 7, 37.
 Adiabatische Prozesse 92.
 Adsorption 49.
 Äquimolekulare Lösungen 39, 80, 81, 83.
 Äquipotentialfläche 143.
 Äquivalentgewichte 166.
 Äther 2, 93, 94, 95, 147, 188, 199.
 Affinität 7.
 Aggregatzustände 2, 78ff.
 Akkommodation 110.
 Akkumulatoren 169.
 Aktinische Strahlen 120.
 Aktinium 188.
 Aktinium-Emanation 189, 190.
 Aktuelle Energie 8.
 Akustik 60ff.
 Alkoholometer 37.
 Ampère 154, 156, 171, 200.
 Ampèremeter 172.
 Ampères Gesetze 175.
 — Gestell 174.
 — Schwimmregel 170.
 — Theorie des Magnetismus 176.
 Amplitude 27, 53.
 Amylacetatlampe 97.
 Analysator 128.
 Aneroidbarometer 44.
 Anionen 165.
 Anisotrop 126.
 Anker 138, 179.
 Anode 152.
 Anodenstrahlen 186.
 Anomale Dispersion 116.
 Ansammlungsapparate 146.
 Antennen 196.
 Antikathode 186.
 Anziehung 7, 135, 140.
 Aperiodisches Galvanometer 177.
 Apertur 111, 112.
 Aphel 10.
 Aplanatisches System 109.
 Aräometer 36, 37.
 Arbeit 7, 160.
 Archimedisches Prinzip 34, 48.
 Arco 196.
 Arm einer Kraft 18.
 Arrhenius 165.
 d'Arsonval 175.
 Arsonvalisation 195.
 d'Arsonvalsche Ströme 194.
 Astatische Nadel 171.
 Astronomisches Fernrohr 113.
 Atherman 94.
 Atmosphäre 42, 43, 50.
 Atom-Ionen 190.
 Atomtheorie 1.
 Atomwärme 91.
 Atomzerfall 188.
 Auflösen 79.
 Auflösungsvermögen 110, 124.
 Auftrieb 34, 48.
 Augenglas 111.
 August 88.
 Ausdehnung fester Körper 72, 73.
 — flüssiger Körper 73.
 — der Gase 73.
 — des Wassers 74, 79.
 Ausdehnungskoeffizient 72.
 Ausflußgeschwindigkeit 33.
 — von Gasen 48.
 Außerordentlicher Strahl 127.
 Außerwesentlicher Widerstand 157.

- Autoklav 81.
 Avogadros Hypothese 42, 86.
 β -Strahlen 188.
 Bäuche 59.
 Bahngeschwindigkeit 23.
 Ballistisches Galvanometer 172.
 Bandenspektrum 118.
 Barometer 43, 44.
 Barometerprobe 47.
 Batterie 148, 153.
 Becquerelstrahlen 188.
 Begrenzungsvermögen 110.
 Beharrungsvermögen 4, 24.
 Beleuchtungsapparat 111.
 Beleuchtungsstärke 97.
 Bell 184.
 Berliner 61.
 Berührungselektrizität 151.
 Beschleunigung 5, 6.
 Beugung 56, 123.
 Beugungsspektren 124.
 Bewegungsgesetze 4.
 Bewegungsgröße 6.
 Bewegungshindernisse 30.
 Bilder 99.
 Bildgröße 101.
 Biot-Savartsches Gesetz 171.
 Blättchen, Farben dünner 122.
 Blei 189.
 Blenden 109, 111.
 Blitz 150.
 Blitzableiter 150.
 Bogenlicht 162.
 Bolometer 160.
 Boyle-Mariottesches Gesetz 44, 73, 74.
 Bradley 98.
 Bramahsche Presse 32.
 Branly 197.
 Braun 196, 198.
 Brechende Kante 105.
 Brechung 56 ff., 96, 103 ff. 130.
 Brechungsexponent, -quotient, -verhältnis 103, 106, 107.
 Brechungswinkel 57, 58.
 Bremerlampen 163.
 Brennlinie 109.
 Brennpunkt 101, 107, 109.
 Brennspiegel 101.
 Brennweite 101, 107.
 Brewsters Gesetz 130.
 Brewsters Stereoskop 115.
 Briefwage 21.
 Browns Molekularbewegung 126.
 Brückenmethode 160.
 Brückenwage 20.
 Bürsten 180.
 Büschellicht 150, 194.
 Bunsen 48, 91, 97, 117.
 Bunsenbrenner 49.
 Cagniard de la Tour 60.
 Camera obscura 110.
 Campanis Okular 111.
 Celsius 75.
 C. G. S.-System 3.
 Chemische Harmonika 65.
 Chladnis Klangfiguren 64.
 Chlorophyll 72.
 Chromatische Aberration 116.
 — Polarisation 132.
 — Tonleiter 62.
 Chromosphäre 119.
 Chromsäure-Element 168.
 Clausius 71, 165.
 Contractio venae 33.
 Coulomb 141, 200, 201.
 Coulombsches Gesetz 135, 140.
 Crookesche Röhren 185.
 Curie 188.
 Dämpfe 41, 83, 86.
 Dämpfung der Magnetnadel 177.
 — von Schwingungen 191, 193.
 Daguerreotypien 120.
 Dalton 1.
 Daltons Gesetz 84.
 Dampfdichte 67, 84.
 Dampfdruck 83.
 Dampfkochtopf 81.
 Dampfmaschinen 89.
 Dampfspannung 83.
 Dampfturbinen 89.
 Daniell 88.
 Daniell-Element 168.
 Davys Lampe 93.
 — Lichtbogen 162.
 — Versuch 70.
 Degradation der Energie 71.
 Dehnbarkeit 30.
 Deklination 139.
 Demokrit 1.
 Depolarisation 167.
 Deprez 175.
 Detektoren 197, 198.
 Dewarsche Flaschen 93.
 Dezimalwage 20.
 Dialyse 40.
 Diamagnetismus 139.
 Diathermanität 94.
 Diathermiebehandlung 195.
 Diatonische Tonleiter 62.
 Dichte 35. Vgl. Stromdichte.
 Dielektrica 146, 199.
 Dielektrizitätskonstante 147.
 Differentillampe 162.
 Differenzfarben 117.
 Differenztöne 69.
 Diffraction s. Beugung.
 Diffusion 39, 48.
 Dimension 3.
 Dioptrik 103 ff.
 Dioptrische Fernrohre 113.
 Dispersion 115, 116.
 Disruptive Entladung 150.
 Dissipation d. Energie 71.
 Dissonanz 68.
 Dissoziation 165.
 Doebereiners Feuerzeug 49.
 Doppelbrechung 126 ff.
 Doppelquarzplatte 134.

- Doppelspat 127, 128.
 Doppelwägung 20.
 Dopplers Prinzip 69.
 Drehspulengalvanometer 175.
 Drehung der Polarisations-
 ebene 133, 134, 199.
 Drehungsachse 17.
 Drehungsmoment 18, 24.
 Druck- u. Schmelzpunkt 78.
 — u. Siedepunkt 81.
 Druckpumpen 46.
 Du Bois-Reymond 183.
 Dulong-Petitsches Gesetz 91.
 Dumasse Methode 85.
 Dunkelfeldbeleuchtung 125.
 Dunkle Wärme 119.
 Dynamisches Gleichgewicht 13.
 Dynamoprinzip 180.
 Dyne 6.

 Ebene Spiegel 99.
 Echappement 29.
 Echo 67.
 Edison 61, 162.
 Effekt 8, 161.
 Effektive Leistung 8.
 Einarmiger Hebel 17, 19.
 Einatmen 45.
 Einfallsebene 99.
 Einfallswinkel 57, 58.
 Eisenkern 177, 181ff.
 Eiskalorimeter 90.
 Eismaschinen 82.
 Elastizität 29, 53ff.
 Elektrische Anziehung u.
 Abstoßung 140.
 Elektrische Dichte 145.
 Elektrische Heizapparate 161.
 Elektrische Influenz 145.
 Elektrische Kapazität 143, 147, 192, 200.
 Elektrische Klingel 174.
 Elektrische Kraftübertragung 179, 182.

 Elektrische Leiter 141, 151, 152.
 Elektrische Maschinen 179ff.
 Elektrische Maße 199ff.
 Elektrische Spannung 142, 151ff.
 Elektrische Schwingungen 192ff.
 Elektrische Trägheit 178, 186, 192.
 Elektrische Wellen 195ff.
 Elektrischer Funken 150, 192, 193, 195, 196.
 Vgl. Öffnungs-, Löschfunken.
 Elektrischer Strom 140, 149, 151ff.
 Elektrischer Widerstand 154ff., 194, 200.
 Elektrischer Wind 145.
 Elektrisches Bogenlicht 162.
 Elektrisches Feld 142.
 Elektrisches Glühlicht 162.
 Elektrisches Pendel 140.
 Elektrisches Potential 141ff., 151ff., 158, 200.
 Elektrisiermaschine 146.
 Elektrizität 140ff.
 Elektrizitätsmenge 140, 172, 200.
 Elektrochemische Äquivalente 166.
 Elektroden 152.
 Elektrodynamik 175.
 Elektroinduktion 176.
 Elektrolyse 164ff.
 Elektrolyte 164, 165.
 Elektrolytische Dissoziation 165.
 Elektromagnete 173.
 Elektromagnetische Maschinen 179.
 Elektromagnetische Maße 171, 200.
 Elektromagnetische Theorie des Lichts 199.
 Elektrometer 144.
 Elektromotoren 179.

 Elektromotorische Kraft 151, 153, 158, 177, 200.
 Elektronen 2, 186, 190, 199.
 Elektron-Ionen 190.
 Elektroskop 141.
 Elektrostatik 140ff.
 Elektrostatische Maße 141, 154, 199.
 Elemente 152, 167ff., 189.
 Elliptische Polarisation 133.
 Elmsfeuer 150.
 Elongation 53.
 Emanationen 189, 190.
 Emanationstheorie 95, 104.
 Emissionsspektren 117.
 Emissionstheorie 95.
 Emissionsvermögen 94, 119.
 Empfindlichkeit 20, 75.
 Empirisch 21.
 Endothermische Prozesse 72.
 Energie 1, 8ff.
 Entladung 141, 149.
 Entropie 71.
 Erdanziehung 7, 12.
 Erddichte 7.
 Erden 147.
 Erdmagnetismus 139.
 Erdmasse 7.
 Erg 8.
 Erhaltung der Energie 1, 10.
 Erstarren 78.
 Exothermische Prozesse 72.
 Extraordinär s. außerordentlich.
 Extrastrome 178.

 Fadenkreuz 113.
 Fadentelephon 61.
 Fahrenheit 75.
 Fallgesetze 21.
 Farad 144, 200.
 Faraday 49, 144, 145, 182, 196, 199.
 Faradaysche Gesetze 165.

- Faradischer Strom 182.
 Farben 115, 116, 122ff., 132.
 Farbenkreisel 115.
 Fata morgana 104.
 Faure 169.
 Federwage 19.
 Feldmagnet 179.
 Feldstärke 136, 142.
 Feldstecher 113, 114.
 Fernphotographie 155.
 Fernrohr 112.
 Festigkeit 30.
 Feuchtigkeit 87.
 Fieberthermometer 76.
 Fixpunkte 75.
 Fizeaus Kondensator 148, 183.
 Fizeaus Methode 98.
 Flammenbogenlampen 163.
 Flaschenelement 168.
 Flaschenzug 15.
 Fliehkraft 26.
 Flüssigkeiten 31.
 Fluoreszenz 120.
 Fokaldistanz s. Brennweite.
 Fokus s. Brennpunkt.
 Fokusröhren 186.
 Fortin 43.
 Fortpflanzungsgeschwindigkeit von Wellen 55, 66, 92, 97.
 Foucault 104.
 Foucaultsche Ströme 177.
 Foucaultscher Pendelversuch 29.
 Fourierscher Satz 58.
 Franklin 150.
 Franklinisation 140.
 Franklinsche Tafel 147.
 Fraunhofersche Linien 118, 119.
 Freie Elektrizität 145.
 Fresnels Versuch 121.
 Fritter 197.
 Frontlinse 112.
 Fundamentalpunkte 75.
 Funkenentladungen s. elektrischer Funken.
 Funkeninduktor 183.
 Funkentelegraphie 196ff.
 g 12, 21, 26.
 γ -Strahlen 188.
 Galilei 4, 27.
 Galileis Fernrohr 113.
 Galvani 151.
 Galvanische Batterie 153.
 Galvanische Elemente 152, 167ff.,
 Galvanische Kette 152.
 Galvanische Polarisation 167.
 Galvanische Versilberung usw. 166.
 Galvanischer Strom 151, 152.
 Galvanokaustik 162.
 Galvanometer 171ff.
 Galvanoplastik 166.
 Galvanoskope 170.
 Galvanostegie 166.
 Gasdichte 67, 84.
 Gase 41.
 — Ausdehnung 73.
 — spezif. Wärme 91.
 Gas-Ionen 190.
 Gasmotoren 88.
 Gasthermometer 76.
 Gauß 109.
 Gay-Lussacs Gesetz 73, 74.
 Gay-Lussacs Methode 85.
 Gebundene Elektrizität 145.
 Gedämpfte Schwingungen 177, 191.
 Gefäßbarometer 43.
 Gefrierpunkt 78, 79.
 Gefrierpunktserniedrigung 79.
 Gegenstromapparat 86.
 Geißlersche Luftpumpe 47.
 Geißlersche Röhren 118, 185, 194.
 Generatoren 179.
 Geometrischer Mittelpunkt 101.
 Geradsichtige Prismen 116.
 Geräusche 60.
 Gerichtete Größen 7.
 Gesättigte Lösungen 39.
 Gesättigter Dampf 83.
 Geschwindigkeit 5, 23.
 Gestaltelastizität 30.
 Gewicht 6, 12, 19, 35.
 Gipsblättchen 131.
 Gitter 124.
 Glaselektrizität 140.
 Gleichgewicht 13.
 Gleichstrommaschinen 179.
 Gletscher 79.
 Glimmerblättchen 133.
 Glühlicht 150, 185.
 Glühlicht 162.
 Goethe 115.
 Goldene Regel 14.
 Graham 40, 48.
 Gramm 3, 6, 12.
 Gramm-Molekül 41.
 Grammescher Ring 180.
 Grammgewicht 3, 6, 12.
 Grammophon 61.
 Gravitation 7, 12.
 Grenzwinkel 105.
 Grundeis 75.
 Grundton 62, 63.
 v. Guericke 46, 47.
 Haarhygrometer 87.
 Halbdurchlässige Membranen 40.
 Halbwertszeit 189.
 Harmonische Obertöne 62.
 Harzelektrizität 140.
 Hauptachse von Kristallen 127.
 — von Spiegeln 101.
 Hauptpunkte 109.
 Hauptstrommaschinen 181.
 Hauptschnitt 105, 127.
 Hauptstrahlen 101, 106.
 Hebel 17.
 Heberbarometer 43.
 v. Hefner-Alteneck 97, 162, 180.

- Hefnerkerze 97.
 Heißluftmaschinen 88.
 Helium 77, 81, 86, 188, 189.
 Helmholtz 10, 61, 66, 68, 69, 124, 165.
 Henrysches Gesetz 50.
 Heraklit 5.
 Heronsball 46.
 Hertzsche Versuche 196.
 Hintereinanderschaltung 157.
 Hittorfsche Röhren 185.
 Hochdruckmaschinen 89.
 Hochfrequenzströme 193ff.
 Höhenmessung, barometrische 44.
 Hofmannsche Methode 85.
 Hohlspiegel 101.
 Holländisches Fernrohr 113.
 Holtzsche Maschine 148.
 Homogene Immersion 111.
 Homogenes Licht 115.
 Hookes Gesetz 29.
 Horizontalintensität 139.
 Horror vacui 42.
 Huygens 28, 95.
 Huygens' Okular 111.
 Huygens' Prinzip 56.
 Hydraulik 32.
 Hydraulische Presse 32.
 Hydromechanik 32.
 Hydrostatische Wage 36.
 Hydrostatischer Druck 32.
 Hydrostatisches Paradoxon 32.
 Hygrometer 87, 88.
 Hygroskopische Substanzen 49, 88.
 Hypermetropie 108.
 Hypertonische Lösungen 41.
 Hypomochlion 17.
 Hypotonische Lösungen 41.
 Hysteresis 137.
 Imaginäre Bilder 99.
 Immersionssysteme 111, 125.
 Impedanz 194.
 Indifferentes Gleichgewicht 13.
 Indifferenzzone 135, 137.
 Indizierte Helligkeit 97.
 Indizierte Leistung 8.
 Induktion 176ff.
 Induktor 179, 183.
 Induktionsapparate 182.
 Induzierte Radioaktivität 189.
 Influenz 137, 145.
 Influenzmaschinen 148.
 Inhalationsapparate 49.
 Inklination 139.
 Interferenz 58, 68, 121ff., 131.
 Interferenzfarben 122, 124, 131.
 Intervall 62.
 Jollys Gasthermometer 77.
 Ionen 165, 190.
 Ionisierende Kraft 185.
 Ionisierung von Gasen 190.
 Iontophorese 166.
 Joule 8, 70, 91, 161, 200.
 Joulesche Wärme 161.
 Joulesches Gesetz 161.
 Iris 109.
 Irisblende 111.
 Isobaren 44.
 Isodynamen 139.
 Isogonen 139.
 Isoklinen 139.
 Isolatoren 141, 146.
 Isomolekulare Lösungen 39.
 Isothermie 92.
 Isotonische Lösungen 40.
 Kältemischungen 79.
 Kalkspat 127, 128.
 Kalorie 70, 89.
 Kalorimeter 90.
 Kalorische Maschinen 88.
 Kalorische Strahlen 119.
 Kammerton 65.
 Kanalstrahlen 186, 188.
 Kanalwage 33.
 Kant-Laplacesche Theorie 72.
 Kapazität s. elektrische K.
 Kapillarität 38.
 Kardinalpunkte 109.
 Kardioidekondensator 125.
 Kathode 153, 167.
 Kathodenstrahlen 185, 188, 190.
 Kationen 165.
 Katoptrik 99ff.
 Katoptrische Fernrohre 112.
 Kelvin 144.
 Keplers Fernrohr 113.
 Keplers Gesetze 10, 26.
 Kerr 199.
 Kerze 97.
 Kilogramm 3, 6.
 Kilogrammometer 8.
 Kilowattstunden 8.
 Kinetische Energie 8.
 Kinetische Gastheorie 42, 74.
 Kirchhoff 117.
 Kirchhoffsche Gesetze 94, 118, 119, 158.
 Klangfarbe 61.
 Klemmenspannung 158.
 Knallgasvoltmeter 166.
 Knotenpunkte 59, 109.
 Kochen 80.
 Körperfarben 116.
 Koerzitivkraft 137.
 Kohärer 197, 198.
 Kohäsion 7, 37.
 Kohlensäureschnee 82.
 Kollektor 147, 180.
 Kollektivglas 111.
 Kollimatorrohr 117.
 Kolloide Körper 40.
 Kommunizierende Röhren 32, 37.
 Kommutator 179.
 Kompaaß 139.
 Kompensationspendel 28, 73.

- Kompensator 134.
 Komplementärfarben 115.
 Komponenten 11.
 Kompressionspumpen 47.
 Kondensation 86.
 Kondensationshygrometer 88.
 Kondensationskerne 87.
 Kondensator 89, 146ff., 183.
 Kondensator 111.
 Konduktor 146.
 Konjugierte Punkte 101.
 Konkavlinsen 108.
 Konkavspiegel 101.
 Konsonanz 68.
 Konstante Elemente 167.
 Konstanter Strom 167.
 Kontaktdetektoren 198.
 Kontakttheorie 151.
 Konvektion 93, 161.
 Konvexlinsen 107.
 Konvexspiegel 102.
 Konzentration 39.
 —, molekulare 80.
 Koppelung 191, 192, 193.
 Kopp 91.
 Korrespondierende Pendellänge 28.
 Kräfte, Zusammensetzung und Zerlegung 11.
 Kräftepaar 12.
 Kraft 6.
 Kraftarm 18.
 Kraftlinien 136, 142, 170.
 Kraftmoment 18.
 Kraftübertragung, elektrische 179, 182.
 Kreisförmige Polarisation 133.
 Kristalloide Körper 40.
 Kritische Geschwindigkeit 201.
 Kritischer Druck 86.
 Kritische Temperatur 86.
 Krümmungsmittelpunkt 101, 106.
 Kryoskopie 80.
 Kundtsche Staubfiguren 67.
 Kurbelheostat 155.
 Kurzschluß 161.
 Kurzsichtigkeit 108.
 Labiles Gleichgewicht 13.
 Laden 141.
 Längeneinheit 2.
 Laplacescher Faktor 66, 92.
 Last 7.
 Latente Wärme 78, 81.
 Lavoisier 1.
 Lebende Kraft 9.
 Leclanché-Element 168.
 Legierungen 39, 78.
 Leidener Flasche 147.
 Leidenfrosts Phänomen 82.
 Leistung 8.
 Leiter 141.
 — 1. Klasse 151.
 — 2. Klasse 152.
 Leitfähigkeit 93, 155.
 Lenzsches Gesetz 177.
 Lesliescher Würfel 94.
 Libelle 36.
 Licht, einfaches u. zusammengesetztes 116.
 —, Natur 95, 199.
 Licht der Zukunft 194.
 Lichteinheit 97.
 Lichtgeschwindigkeit 97.
 Lichtstärke 97.
 Lindes Maschine 86.
 Linienspektrum 118.
 Linsen 106ff.
 Lippenpfeifen 64.
 Lissajoussche Klangfiguren 69.
 Liter 3.
 Lochkamera 96.
 Löschfunken 193, 195, 198.
 Lösungen 39, 79, 81.
 Lösungswärme 79.
 Longitudinalwellen 54.
 Luft als Isolator 141.
 — als Leiter 141, 190.
 Luftballon 48.
 Luftdruck 42.
 Luftelektrizität 150.
 Luftförmige Körper 41ff.
 Luftpumpe 46ff.
 Luftströmungen 77.
 Luftthermometer 76.
 Luftverdrängungsmethode 85.
 Luftverflüssigung 86.
 Lumineszenz 96.
 Lupe 108, 110.
 Lux 97.
 μ , $\mu\mu$ 2.
 Magnete 134ff.
 —, Herstellung 138.
 —, Konstitution 137.
 —, Tragkraft 138.
 Magnetelektrische Maschinen 179.
 Magnetische Anziehung u. Abstoßung 135.
 Magnetische Fluida 137.
 Magnetische Influenz 136.
 Magnetische Menge 135.
 Magnetische Sättigung 138.
 Magnetisches Feld 135.
 Magnetisches Magazin 138.
 Magnetisches Moment 135.
 Magnetismus 134ff., 176.
 Magnetnadel 139.
 — Ablenkung 170, 171.
 Magnetinduktion 176.
 Magnetpole 135.
 Malus 130.
 Manometer 46.
 Marconi 196.
 Marconi-Schaltung 197.
 Maschinen 14ff. Vgl. Dampf-, Dynamo- usw. Maschinen.
 Masseneinheit 3.
 Massengramm 3, 6, 12.
 Massenmoment 24.
 Maßeinheiten 2. Vgl. absolute Maße u. die einzelnen Größen.
 Materie 1.
 Maximumthermometer 76.

- Maxwell 196, 199.
 Mayer 1, 10, 70, 92.
 Mechanik 4ff.
 Mechanische Wärmethorie 70.
 Mechanischer Wirkungsgrad 8.
 Mega- 3.
 Meniskus 38, 39.
 Mesothor 189.
 Metallbarometer 44.
 Metallfadenlampen 162.
 Metallmanometer 46.
 Metallspiegel 129.
 Metallthermometer 73.
 Metazentrum 35.
 Meter 2.
 Meterkerze 97.
 Meterkilogramm 8, 70.
 Meyersche Methode 85.
 Mikro- 3.
 Mikrometerschraube 17.
 Mikron 2.
 Mikrophon 184.
 Mikroskop 110, 124, 125.
 Milli- 2.
 Milliampère 156.
 Mischfarben 115.
 Mischungsmethode 90.
 Mitschwingen 191, 193.
 Mittönen 65.
 Mol 41.
 Moleküle 1.
 Molekularbewegung 126.
 Molekulare Konzentration 80.
 Molekulargewichte 67, 80, 86.
 Molekulartheorie d. Magnetismus 137.
 Molekularwärme 91.
 Mol-Ionen 190.
 Moment 18, 135.
 Monochord 63.
 Montgolfier 48.
 Morse 173.
 Motor s. Elektromotor.
 Motorgeneratoren 182.
 Multiplikatoren 171.
 Myopie 108.
 Nadelgalvanometer 171.
 Nebelbildung 87.
 Nebeneinanderschaltung 157.
 Nebenschlußmaschinen 180.
 Negative Elektrizität 140.
 Negative Kristalle 127.
 Nernstlampen 155, 162.
 Neumann 91.
 Newton 27, 55, 66, 95, 104, 115, 116.
 Newtons. Bewegungsgesetze 4.
 Newtons Fernrohr 113.
 Newtons Gravitationsgesetz 7.
 Newtons Ringe 122.
 Nicholson 36.
 Nichtleiter 141, 146.
 Nicol 128.
 Niederdruckmaschinen 89.
 Niton 189.
 Nobilis Thermosäule 164.
 Nonius 3.
 Normalpektren 124.
 Nullpunkt 74, 75.
 Numerische Apertur 112.
 Nuß 3.
 Nutzeffekt 8.
 Oberflächendichte 145.
 Oberflächenfarben 115.
 Oberflächenspannung 38.
 Obertöne 61, 62.
 Objektiv 110.
 Öffnung 111.
 Öffnungsextrastrom 178.
 Öffnungsfunken 178, 183.
 Öffnungsstrom 178, 182.
 Öffnungswinkel 111.
 Ölimmension 112.
 Oerstedt 170.
 Ohm 155, 156, 200.
 Ohmsches Gesetz 156, 159.
 Okklusion 49.
 Oktave 62.
 Okular 110, 111.
 Okularmikrometer 113.
 Operngucker 113, 114.
 Optisch aktiv 132.
 — dicht 104.
 — positiv u. negativ 127.
 Optische Achse 106, 127, 132.
 Optische Kammer 96.
 Optischer Mittelpunkt 101, 106.
 Ordentlicher Strahl 127.
 Osmose 40, 48.
 Osmotischer Druck 40, 41, 80, 165.
 Oszillationen s. Schwingungen.
 Oszillator 196.
 Oudins Resonator 194.
 Pacinottischer Ring 180.
 Papinscher Topf 81.
 Parallaktischer Fehler 44.
 Parallelogramm d. Kräfte 11.
 Parallelschaltung 157.
 Paramagnetismus 139.
 Partiärdruck 50, 84.
 Passate 77.
 Pechblende 188.
 Peltiers Phänomen 163.
 Pendel 10, 26, 132.
 Pendeluhren 29.
 Perihel 10.
 Periskope 114.
 Permanente Magnete 137.
 Perpetuum mobile 10, 14.
 Pfeifen 64.
 Pferdekraft 8, 9.
 Phase 53.
 Phonograph 61.
 Phosphoreszenz 96, 121.
 Photochemische Wirkungen 120.
 Photographie 120.
 Photometer 97.
 Pigment 117.
 Pipette 45.
 Planetenbewegung 10, 26.
 Planparallele Platten 105.
 Planspiegel 99.
 Planté 169.
 Plastizität des Eises 79.
 Plateau 37.

- Platinschwamm 49.
 Polarimeter 134.
 Polarisierung 126ff., 167.
 Polarisierungsebene 126, 129, 130.
 —, Drehung 133, 199.
 Polarisationsmikroskop 132.
 Polarisationsstrom 167, 169.
 Polarisationswinkel 130.
 Polarisator 128.
 Polaristrobometer 134.
 Polarität 126.
 Pole 135, 152.
 Polonium 188, 189.
 Polstärke 135.
 Positive Elektrizität 140.
 Positive Kristalle 127.
 Potentialabfall 153.
 Potential(differenz) 141ff. 151, 153, 157, 158, 172, 200.
 Potentialflächen 143.
 Potentielle Energie 9.
 Potenzflaschenzug 15.
 Primäre Spule 181, 182.
 Primärer Strom 176, 181, 182.
 Prismen 105, 114.
 Prismenfernrohre 114.
 Psychrometer 88.
 Pulsierender Gleichstrom 179.
 Pumpen s. Wasser-, Luft-Pumpen.
 Pyknometer 37.
 Pyrometer 76.

 Quadrantelektrometer 144.
 Quarzlampen 163.
 Quecksilberbogenlampen 163.
 Quecksilberluftpumpen 47, 48.
 Quecksilberthermometer 75.
 Quincke 68.
 Radioaktive Stoffe 188ff.
- Radiothor 189.
 Radium 188.
 Radiumemanation 189.
 Radiusvektor 10, 23.
 Ramsdens Okular 111.
 Randstrahlen 109.
 Randwinkel 38.
 Raoult'sches Gesetz 80.
 Reaktionswirkung 33.
 Réaumur 75.
 Rechte-Hand-Regel 170.
 Reduzierte Pendellänge 28.
 Reduzierte Wägungen 48.
 Reduzierter Barometerstand 44.
 Reelle Bilder 99.
 Reflektoren 112.
 Reflexion 56, 67, 94, 96, 99ff., 129.
 Reflexionsprisma 105.
 Reflexionswinkel 57, 58, 99.
 Refraktion 56ff., 96, 103ff.
 Refraktoren 113.
 Regeneration 79.
 Reibung 30, 50.
 Reibungselektrifiziermaschine 146.
 Reibungselektrizität 140ff.
 Reihenschaltung 157.
 Relais 173.
 Relative Feuchtigkeit 87.
 Remanenter Magnetismus 138.
 Resonanz 65, 191, 193.
 Resonanzpendel 191.
 Resonator 65, 194, 196.
 Resultante 11.
 Reversionspendel 28.
 Rheostat 155.
 Richmann'sche Regel 90.
 Ringanker 180.
 Römer 97.
 Röntgenstrahlen 186, 190.
 Rolle 14.
 Rollenabstand 183.
 Ruhe 5.
 Rückschlag 150.
- Rückstoß 33.
 Rühmkorff's Induktor 183.
 Rumford 70, 97.

 Saccharimeter 134.
 Sättigung s. gesättigt.
 —, magnetische 138.
 Sättigungsdruck 81, 83, 87.
 Sättigungsmenge 83.
 Sättigungsstrom 190.
 Saiten 63.
 Saitengalvanometer 175.
 Sammellinsen 106.
 Saugen 45.
 Saugpumpen 45.
 Saussure 87.
 Schädlicher Raum 47.
 Schalenwaage 19.
 Schall 60ff.
 Schallgeschwindigkeit 66, 92.
 Schatten 96.
 Scheinbare Ausdehnung 73.
 Scheinbare Masse 186.
 Scheinbarer Widerstand 194.
 Scheitteleines Spiegels 101.
 Schenkelheber 45.
 Scherenfernrohr 114.
 Schiefe Ebene 16, 22.
 Schirmwirkung des Eisens 136.
 Schließungsbogen, -draht 152, 157.
 Schließungsextrastrom 178.
 Schließungsstrom 178, 182.
 Schlitteninduktorium 183.
 Schmelzpunkt 78.
 Schmelzwärme 78.
 Schnellwaage 21.
 Schopenhauer 115.
 Schraube 17.
 Schwarzer Körper 119.
 Schwebungen 69.
 Schweiß 82.
 Schwerkraft 6, 7, 12, 26.
 Schwerpunkt 13.
 Schwimmen 34, 36.

- Schwimmregel 170.
 Schwingungen 27, 52, 191ff.
 Schwingungsbäuche 59.
 Schwingungsdauer 27, 55, 186.
 Schwingungsebene 126.
 Schwingungsformel 27, 191, 192.
 Schwingungskreise 192, 198.
 Schwingungspunkt 28.
 Schwingungsweite 27, 53.
 Schwingungszahl 55, 116.
 Schwingungszeit 27, 53, 55.
 Schwingkraft 26.
 Schwungräder 24.
 Segners Wasserrad 33.
 Schrohre 114.
 Seifenblasen 122.
 Seilwellen 54.
 Seitendruck 32.
 Sekundäre Elemente 169.
 Sekundäre Prozesse 159.
 Sekundäre Spule 181ff.
 Sekundärer Strom 176, 181, 182.
 Sekunde 3.
 Sekundenerg 8.
 Sekundenpendel 28.
 Selbstinduktion 178, 192.
 Selen 155, 199.
 Sensible Flammen 65.
 Serienschaltung 157.
 Sicherungen 161.
 Sieden 80.
 Siedentopf 125.
 Siedepunkt 80, 81.
 Siedeverzug 82.
 Siemens 180.
 Silbervoltmeter 166.
 Singende Flammen 65.
 Sirene 60.
 Skala 21.
 Skalennaräometer 37.
 Slaby 196.
 Snelliussches Gesetz 103.
 Soleil 134.
 Solenoid 174.
 Sonnenstäubchen 125.
 Sonnenwärme 72.
 Spannkraft 9, 83.
 Spannung eines Dampfes 83.
 —, elektrische 142.
 Spannungsenergie 9.
 Spannungsreihe 151, 165.
 Spannungsunterschied s. Potentialdifferenz.
 Spannungsverlust 153.
 Spektralanalyse 117.
 Spektralfarben 115, 117.
 Spektrallinien, Teilung 199.
 Spektroskop 117.
 Spektrum 115ff., 124.
 Spezifische Wärme 89ff.
 Spezifischer Widerstand 155.
 Spezifisches Gewicht 35ff., 84.
 Sphärische Aberration 109.
 Sphärische Spiegel 101ff.
 Sphäroidaler Zustand 82.
 Spiegel 99ff., 130.
 Spiegelablesung 100.
 Spiegelkondensoren 125.
 Spiegelsextant 100.
 Spiegelteleskop 112.
 Spiegelversuch 121.
 Spitzenlicht 150.
 Spitzenwirkung 145, 146.
 Sprengel 48.
 Sprengwirkung 9.
 Springbrunnen 33.
 Spulengalvanometer 175.
 Stabiles Gleichgewicht 13.
 Stabilität 34.
 Statische Elektrizität 140ff.
 Statische Energie 9.
 Statisches Moment 18.
 Stechheber 45.
 Stehende Wellen 59, 192.
 Steinhilf 174.
 Steinkohlen 72.
 Stereoskop 114.
 Stimmgabel 64.
 Stöpselrheostat 155.
 Stöße 69.
 Stoßerregung 193, 195, 198.
 Stoßfunken 193, 195, 198.
 Strahlungsgesetz 119.
 Strich 138.
 Stromarbeit 143, 160.
 Stromdichte 154.
 Stromeffekt 161.
 Stromelement 171.
 Stromintensität, -stärke 153, 158f., 171, 200.
 Stromverzweigungen 158ff.
 Stromwender 179.
 Stufenverfahren 86.
 Subtraktionsfarben 117.
 Summationsfarben 117.
 Summationstöne 69.
 Superposition 58.
 Tangentenbussole 171.
 Tarieren 20.
 Tartinische Töne 69.
 Tauchelement 168.
 Taupunkt 87, 88.
 Telegraphie 173.
 — ohne Draht 196.
 Telephon 184.
 Temperatur 74ff., 89.
 — der Tonleiter 62.
 Temporäre Magnete 137.
 Terrestrisches Fernrohr 113.
 Teslialicht 194.
 Tesläröme 194.
 Thermochose 94.
 Thermoelektrische Spannungsreihe 163.
 Thermoelektrizität 163.
 Thermometer 73, 75ff.
 Thermophile 162.
 Thermomultiplikator 164.
 Thermosäule 164.
 Thermosflaschen 93.
 Thermostrome 164.
 Thomson 144.
 Thomsons Schwingungsformel 192.
 Thor-Emanation 189, 190.
 Thorium 189.
 Tierische Elektrizität 146.
 Töne 60ff.

- Tönende Funken 198.
 Töplers Maschine 148.
 Tonleiter 62.
 Torricellis Theorem 33.
 — Vakuum 42.
 Totale Reflexion 104.
 Tote Punkte 24.
 Trägheitsgesetz 4.
 Trägheitsmoment 24.
 Transformatoren 181.
 Transversalwellen 54.
 Trockenelemente 169.
 Trockensysteme 111.
 Trommelanker 180.
 Turbinen 33, 89.
 Turmalin 128.

 Überhitzen 82.
 Überhitzter Dampf 84.
 Übersättigte Lösungen 39.
 Ultramikroskopie 125.
 Ultrarote Strahlen 119.
 Ultraviolette Strahlen
 119, 190, 199.
 Umformer 182.
 Unabhängigkeitsprinzip 4.
 Undulationstheorie 95.
 Ungedämpfte Schwingun-
 gen 191, 193.
 Ungesättigter Dampf 84.
 Unterbrecher 174, 183.
 Unterkühlen 78.
 Unterstützungspunkt 17.
 Uran 188, 189.
 Urometer 37.

 Vakuummantelgefäße 93.
 Van't Hoff'sche Gesetze 41.
 Ventilation 77.
 Verbrennung 71.
 Verbundmaschinen 180.
 Verdampfung 80.
 Verdampfungswärme 81.
 Verdichtungen 54.
 Verdünnungen 54.
 Verdunsten 82.
 Verflüssigung 86.
 Vernier 3.
 Vibrograph 61.
 Viertelwellenblättchen
 133.

 Virtuelle Bilder 99, 102,
 106.
 Viskosität 50.
 Volt 143, 153, 156, 168,
 200, 201.
 Volta 143, 151.
 Voltainduktion 176.
 Voltameter 166.
 Voltas Säule 153.
 — Spannungsreihe 151.
 Volt-Ampère 161, 200.
 Volt-Coulomb 160, 200.
 Voltmeter 172.
 Volumen 35.
 Volumselastizität 30, 31.

 Wärmefärbung 94.
 Wärmekapazität 90.
 Wärmekonvektion 93.
 Wärmekraftmaschinen 88.
 Wärmeleitung 92.
 Wärmestrahlung 93.
 Wärmetheorie, mecha-
 nische 70.
 Wärmezerstreuung 71.
 Wage 19ff.
 Wagnerscher Hammer
 174, 183.
 Wasser, absorbierte Luft
 50.
 —, Ausdehnung 74, 79.
 Wasserkalorimeter 90.
 Wasserluftpumpen 48.
 Wasserpumpen 45.
 Wasserrad 33.
 Wasserstandgläser 33.
 Wasserturbinen 33.
 Wasserwage 33.
 Wasserwellen 51.
 Wasserzersetzung 164.
 Watt 8, 161, 200.
 Wattstunden 8, 161.
 Weber 52.
 Wechselströme 177, 179.
 Wechselstrommaschinen
 179.
 Wechselwirkung 4.
 Wehnelt-Unterbrecher
 183.
 Weitsichtigkeit 108.
 Wellenanzeiger 197.

 Wellenlänge 53, 116, 119,
 122, 124, 188, 196.
 Wellenlehre 51ff.
 Wellrad 16.
 Werner 3.
 Wesentlicher Widerstand
 157.
 Weston 175.
 Wetterbestimmung 44.
 Wheatstonesche Brücke
 159.
 Widerstand 7, 31, 154ff.,
 194, 200.
 Widerstandseinheit 155.
 Widerstandskästen 155.
 Wien 193, 196.
 Wimshurst-Maschine 148.
 Winde 77.
 Winkelgeschwindigkeit u.
 -beschleunigung 23, 24.
 Winkelhebel 17.
 Wirbelströme 177.
 Wucht 9, 24.
 Wurfbewegung 22.

 X-Strahlen 186, 190.

 Zambonische Säule 153.
 Zeemannsches Phänomen
 199.
 Zeichnungsvermögen 110.
 Zeigerwage 21.
 Zeiteinheit 3.
 Zentimeterdyn 8.
 Zentimeter-Gramm-Se-
 kunden-System 3.
 Zentralbewegung 25.
 Zentralheizung 93.
 Zentriertes System 109.
 Zentrifugalkraft 26.
 Zentrifugen 26.
 Zentripetalkraft 25.
 Zerstreungslinsen 106.
 Zerstreungsweite 108.
 Zirkulare Polarisation 132.
 Zsigmondy 125.
 Zungenpfeifen 65.
 Zusammenziehung bei Er-
 wärmung 74, 75.
 Zustandsgleichung der
 Gase 74.