

Alphabetisch geordnetes Sach-Verzeichnis.

Die beigeblauen Zahlen geben die Seiten an.

- A**bsorption der Gase 124, der Wärme 317, d. Lichtes 279.
 Abstofsung, magn. 80, el. 89, molekulare 118.
 Abweichung, chromatische 274, sphärische 244, 252.
 Achromatische Linsen 275.
 Adhäsion 122.
 Aggregatzustände 1, 117, Änderung der 66.
 Akkomodation d. Auges 266.
 Akkumulator, el. 367.
 Ampèremeter 372.
 Ampèresche Gestelle 370, Regel 355.
 Anode 364.
 Anziehung, magn. 79, el. 85, molekulare 118.
 Äquator, magnetischer 344.
 Äquivalenz von Wärme und Arbeit 391.
 Aräometer 199.
 Arbeit, mechanische 138.
 Archimedisches Prinzip 196.
 Astatiche Magnetnadel 356.
 Atherman 318.
 Atmosphäre, Druck der 36, 202, el. 98.
 Atm. Dampfmaschine 311, atm. Strahlenbrechung 60.
 Atom 117.
 Aufdruck 195.
 Auftrieb 196.
 Auge 264.
 Ausdehnbarkeit 2.
 Ausdehnung, allg. Eigensch. 3, durch Wärme 64, 290.
 Ausdehnungskoeffizient 291.
 Ausgleichung, el. 92.
 Auslader, el. 103.
Balancieren 156.
 Ballistische Kurve 175.
 Barometer 202, -Probe 211.
 Batterie, el. 103, galv. 348.
 Beharrungsvermögen 5.
 Beleuchtungsstärke 239.
 Beschleunigung 132.
 Beugung des Lichtes 286.
 Bewegung, gleichf. u. unglf. 131, Hindernisse der 140.
 Bewegungen, Zusammensetzung u. Zerleg. von 144.
 Bilder durch ebene Spiegel 56, durch gekrümmte Spiegel 242—244, durch Linsen 255—257.
 Blasebalg 43.
 Blitz 109, -Ableiter 110.
 Bodendruck der Flgkn. 193.
 Bogenlicht, el. 362.
 Brechung des Lichtes 59, 249, Doppel- 289.
 Brechungsexponent 246.
 Brennpunkt 242, 252.
 Brillen 266.
 Brunnen, artes. 31, interm. 39.
Calorie 302.
 Camera obscura 263.
 Centralbewegung 175.
 Centrifugal-Kraft 179, -Pumpe 181, -Regulator 314.
 Centripetalkraft 175.
 Coulombsches Gesetz 346.
 Cyklonen 334.
Dämmerung 58.
 Dämpfe 119, 308.
 Dampfmaschine 310.
 Dauer d. Lichteindrucks 270.
 Deklination, magn. 343.
 Densimeter 200.
 Diamagnetisch 346.
 Diatherman 318.
 Dichte der Erde 129.
 Dichtigk.-Maxim. des W. 294.
 Differentiallampe 362.
 Diffusion 125.
 Doppelbrechung 289.
 Dopplersches Prinzip 225.
 Drehungsmoment 17.
 Drehwage 128.
 Druck der Atmosphäre 36, 201, eingeschlossener Luft 205, der Dämpfe 69, 307.
 Druck der Flgkn. 32, 192, gleichmäßige Fortpfl. 189.
 Durchsichtig 51.
 Dynamomaschine 384.
 Dynamometer 136.
Ebbe 129.
 Ebene, schiefe 21, 167.
 Echo 48.
 Eigenschaften, allgem. 1, 115.
 Einfallswinkel, 48, 54.
 Elasticität 120.
 Elektrizität, Berührungs- 348, Induktions- 372, Reibungs- 84, Leitung der 87, freie und gebundene 91, Thermo- 386, tierische 387, Wirkungen der 104.
 Elektrisiermaschine 97.
 Elektrodynamik 371.
 Elektromagnet 368.
 Elektrometer 98.
 Elektrolyse 363.
 Elektrophor 95.
 Elektroskop 85, Goldbl.- 92.
 Elemente, galv. 353.
 Elmsfeuer 109.
 Energie der Bewegung 388, Verwandlung und Erhaltung der 393.
 Erdmagnetismus 342.
 Ergänzungsfarben 273.
 Erstarrungsverzug 298.
 Erstarrungswärme 302.
 Expansion 118.
 Expansivkraft 37.
 Extrastrom 373.
Fall, freier 10, 170, -Maschine 133.
 Farbe, blaue des Himmels 278.
 Farben, natürl. 280, -Zerstreuung 272, -Blindheit 271.
 Fata morgana 61.
 Fernrohr 260.
 Festigkeit, Zug-, Bruch-, Druck- 121.
 Feuerspritze 43.
 Feuerzeug, pneumat. 320.
 Flasche, Leydener 103.
 Flaschenzug 162.
 Flintglas 275.
 Fluorescenz 280.
 Flut 129.
 Föhn 335.
 Foucaults Pendelversuch 187.
 Franklinsche Tafel 102.
 Fraunhofersche Linien 282.
 Fresnelscher Apparat 254.
 Funke, el. 95, 103, 104.
Galvanisches Element 348.
 Galvanismus 348.
 Galvanometer 355.
 Galvanoplastik 366.
 Galvanoskop 355.
 Gase 119, 309.
 Gefäße, kommunizierende 30.
 Gehörorgan 222.
 Geißlersche Röhren 104, 375.

- Geschwindigkeit der E. 107, 376, des Lichtes 237, des Schalles 47, 220.
 Geschwindigkeiten, mittlere 131.
 Gewicht 8, 129, der Luft 212, spec. 35, 198, 214.
 Gewitter 108.
 Gleichgewichtslagen 153.
 Glühlicht, el. 363.
 Goldene Regel der Mechanik 28.
 Göpel 20.
 Gradient 330.
 Graupeln 77.
 Gravitation 127.
 Grundeis 294.
 Grundton 225.
Hagel 77.
 Hebel 12, 157.
 Heber, Stech- 36, Saug- 38.
 Heronsball 42.
 Hindernisse der Beweg. 140.
 Hörrohr 49.
 Hydraulische Presse 191.
 Hygroskop 336, -meter 336.
 Hypothese 393.
Induktions-Apparat 374, -Ströme 106, 372.
 Influenz 90, -Maschine 99.
 Inklination, magn. 343.
 Interferenz des Lichtes 285, des Schalles 235.
 Intervall 225.
 Irradiation 270.
 Isobaren 330.
 Isochronismus der Pendelschwingungen 184.
 Isodynamische Linien 345.
 Isogonische Linien 343.
 Isoklinische Linien 344.
 Isolatoren 87.
 Isothermen 324.
Joules Gesetz 361.
Kabel 376.
 Kaleidoskop 56.
 Kalmen 327.
 Kalorie 302.
 Kältemischungen 301.
 Kammerton 225.
 Kanalwage 30.
 Kapillarität 123.
 Kathode 364.
 Kehlkopf 232.
 Keil 24, 168.
 Keplersche Gesetze 178.
 Kerzen, Jablochkoffsche 362.
 Kimmng 61.
 Klangfarbe 233, -figuren 228.
 Klima 326.
 Klingel, el. 375.
 Kohäsion 118.
 Kommuniz. Gefäße 29, 192.
 Kommunikationsrohr 49.
 Kompafs 78.
 Kompensationspendel 292.
 Komplementärfarben 273.
 Kondensation 68.
 Kondensationswärme 304.
 Kondensator, el. 101, Volta-scher 103.
 Kontrast 271.
 Kraft 6, -einheit 8, 137, elektromot. 352, lebend. 388.
 Kraftübertragung, el. 385, durch Druckluft 210.
 Kräfte, Parallelogramm der 147, Zusammensetzung der 146, Zerlegung der 150.
 Kronglas 275.
 Kurzsichtigkeit 266.
Laterna magica 259.
 Lebendige Kraft 388.
 Leidenfrostsche Tropfen 300.
 Leitungswiderstand, el. 358.
 Leitung, Wärme- 71, Elek-tricitäts- 87, 358.
 Lenzsches Gesetz 374.
 Leuchtsteine 281.
 Leuchtturm-App. 245, 254.
 Leydener Flasche 102.
 Licht 50—61 und 236—289, el. 361.
 Licht-Intensität 239, Theo-rien desselben 393.
 Linsen 251, achromat. 275.
 Lokomotive 315.
 Lot 9.
 Luftballon 214, -druck 36, 201, -maximum und -minimum 331, -strömungen 327, -pumpe 209, -säulen, tönende 229, -spiegelung 248, -wellen 248, -wirbel 330.
 Lupe 256.
Magazin, magnetisches 83.
 Magnete 80 und 82, Herstel-lung der 83, 369, -Feld 79, 369, -Kraftlinien 79, 369, -Nadel 78, astatische 356.
 Magnetismus 78—84 und 341—347.
 Manometer 207.
 Mariottesches Gesetz 205.
 Maschine 28, Dampf- 310, dynamo-el. 384, Elektri-sier- 97, Influenz- 99, magnet-el. 381.
 Massenanziehung 127, -Ein-heit 137.
 Mechanik 12—44 und 130 bis 214.
 Mech. Vorteil u. Nachteil 13.
 Meridian, magnetischer 343.
 Metallurgie, galv. 366.
 Meteorologie 321—340.
 Meterkilogramm 139.
 Metronom 188.
 Mikrophon 379.
 Mikroskop 259.
 Mitteilung der Wärme 63.
 Mittel-Kraft 146, -Punkt, opt. 252, -Temperaturen 323.
 Mittönen 235.
 Molekül 117.
 Molekularkräfte 118.
 Mondfinsternis 54.
 Monochord 226.
 Monsun 328.
 Multiplikator 356.
Nachbilder 270.
 Nachhall 48.
 Natur-Ersch. 112, -Gesetz 113.
 Nebel 76, 338.
 Niederschläge, atm. 77, 337.
 Nordlicht 111.
Obertöne 227.
 Okular 259.
 Ohmsches Gesetz 359.
 Ohr 222.
 Osmose 126.
Papinscher Topf 300.
 Parallelogramm der Bewe-gungen 145, d. Kräfte 148.
 Paramagnetisch 347.
 Pascals Apparat 194.
 Passatwinde 328.
 Pendel 182, -Uhren 186.
 Pfeifen, Lippen- 229, Zun-gen- 232.
 Pferdekraft 135.
 Phonograph 223.
 Phosphoreszenz 281.
 Photographie 263.
 Photometer 239.
 Polarität, magnetische 80.
 Polarisierung des Lichtes 287.
 Polarisationsstrom 367.
 Pole, magn. der Erde 342.
 Porosität 113.
 Präzession 189.
 Prinzip des Archimedes 196.
 Prisma 250, achromat. 274.
 Psychrometer 337.
 Pumpen, Saug- 40, Druck- 41, Centrifugal- 181.
 Pyrometer 297.

- Quecksilberluftpumpe** 211.
 Quellen, heiße 320.
- Räder**, Friktions- 166, Reaktions- 33, Winkel- 166.
- Reflexion, des Lichtes 54, totale 247, des Schalles 48.
- Refraktor 262.
- Regen 77, 330; geogr. Verteilung 339, -Bogen 276, -Messer 339.
- Reibung 149, -Koeffizient 141.
- Reif 76, 337.
- Resonanz 234, Resonator 235.
- Rollen 17, 162.
- Rostpendel 292.
- Rückschlag, el. 96, 110.
- Ruhmkorffs Apparat 375.
- Saiten**, tönende 221.
- Schall 44—50 und 215—236.
- Schall-Erregung 45, -Rohr 49, -Wellen, fortschreitende 219, stehende 230.
- Schatten, Kern- u. Halb- 52.
- Schiebersteuerung 313.
- Schiffsschraube 34.
- Schlagweite, el. 96.
- Schmelzpunkte 66, Veränderlichkeit der 298.
- Schmelzwärme 301.
- Schnee 77.
- Schraube 26, 168, ohne Ende 169.
- Schwere 6, allgemeine 128.
- Schwerpunkt 152.
- Schwimmen 197.
- Schwingen von Saiten 226, von Scheiben 228, von Luftsäulen 229.
- Schwingungsbauch 227, -Knoten 227.
- Schwungkraft 179.
- Schwungrad 189, 314.
- Segners Wasserrad 33.
- Sehweite 266, -Winkel 267.
- Seilwinde 165.
- Seitendruck der Flgkn. 194.
- Seitenkräfte 146.
- Sekundäre Elemente 367.
- Sekundenpendel 185.
- Senkwage 200.
- Setzwage 9.
- Sicherheitslampe 72.
- Siedepunkte 68, Veränderlichkeit der 299.
- Siedeverzug 300.
- Sirene 224.
- Solenoid 370.
- Sonnen-Finsternis 54, -Mikroskop 259.
- Spannkraft der Luft 37, 205, der Dämpfe 69, 397.
- Spannung, el. 93, 351.
- Spannungsreihe 351.
- Spektralapparat 282.
- Spektrum 272, reines 281.
- Spezifisches Gewicht d. festen und flüssigen Körper 35, 199, der luftf. Körper 214.
- Spezifische Wärme 305.
- Spiegel, Plan- 54, sphär. 241.
- Spitzenwirkung, el. 105.
- Sprachrohr 49.
- Springbrunnen 30.
- Standfestigkeit 155.
- Stärke der Beleuchtung 239, des Schalles 220.
- Stereoskop 269.
- Stimmorgan 232, -gabel 228.
- Stofs 142.
- Strahlenbrechung, atm. 60.
- Strahlung, Wärme- 316.
- Strom, el. 106, galv. 352, Induktions- 106, 372, -Stärke 359, -Wender 382, 385.
- Stürme 334.
- Tafel**, Franklinsche 102.
- Tangentenboussole 356.
- Tangential-Geschw. 177.
- Taucherglocke 4.
- Tau 76, 337, -Punkt 336.
- Teilbarkeit 116.
- Telegraphie 376.
- Telephon 379.
- Teleskope 262.
- Temperatur, kritische 310, der Luft u. des Bodens 321.
- Thermometer nach R und C 63, nach F 295, Maximum- und Minimum- 296, Metall- 296, Differential- 296.
- Thermo - Elektrizität 386, -Multiplikator 386.
- Thermoskop 65.
- Ton 44, 224.
- Toricellische Leere 202.
- Trägheit 5, Tr.-Moment 187.
- Tragkraft, magnetische 83.
- Turbine 33.
- Überschmelzung** 298.
- Uhr, el. 375.
- Umsteuerung 315.
- Undurchdringlichkeit 3.
- Undurchsichtig 52.
- Unruhe 181.
- Ventilator** 181.
- Verbrennungswärme 319.
- Verdampfen 67.
- Verdampfungswärme 304.
- Verdichten 68.
- Verdunsten 67.
- Verteilung, el. 90, magn. 81.
- Voltasche Säule 350.
- Voltmeter 365.
- Volumeter 200.
- Wage**, chemische 159, Decimal- 160, Feder- 9, hydrost. 196, Krämer- 9, 159, Schnell- 169, Senk- 200, Setz- 9, Tafel- 10, Zeiger- 161, Empfindlichk. der 160.
- Wagenwinde 165.
- Wärme 62—77 u. 290—340, freie und gebundene 304, -Leitung 71, -Quellen 319, spezifische 305, -Strahlung 316, -Einheit 302.
- Wasser, unregelmäßige Ausdehnung 293, -Hose 334, -Leitung 30, -Luftpumpe 211, -Räder 33, -Standsgläser 30, -Wellen 275, -Zersetzung 363.
- Wasserstoffzündmasch. 124.
- Weitsichtigkeit 267.
- Wellenbewegung 215.
- Wellrad 20, 165.
- Wesen der Wärme und des Lichtes 391.
- Wetterkarten 333, -leuchten 109, -vorhersage 334.
- Wiederhall 48.
- Widerstand des Mittels 141.
- Widerstandseinheit 358.
- Winddrehungsgesetz v. Dove 203, von Buys Ballot 331.
- Winde, Passat- 327, Küsten- 328, veränderliche 330.
- Wind-Rose 78, -Wirbel 334.
- Winkelspiegel 56.
- Wirbelstürme 334.
- Wirkung u. Gegenwirk. 138.
- Wirkungen der E. 104, des galv. Stromes 361, der Wärme 62, 290.
- Wolken 76, 338.
- Wurf, senkrechter 171, wägerechter und schiefer 173.
- Zauberlaterne** 259.
- Zerlegung der Kräfte 150, des Lichtes 271, von Bewegungen 144.
- Zerstäubungsapparat 39.
- Zerstreuung des Lichtes 59.
- Zurückwerfung des Lichtes 54, des Schalles 47.
- Zusammensetzung der Kräfte 146, von Bewegungen 144.

81.

De-
hy-
59,
00,
er-
60.

40,
04,
19,
ang

us-
34,
ape
ds-
75,

24.

des

ten

41.

ove
31.
en-
.)
34.

38.
des
der

ge-
73.

50,
Be-

59.
tes

fte
44.

The first part of the book is devoted to a general history of the world, from the beginning of time to the present day. The author discusses the various civilizations that have flourished on the earth, and the progress of human knowledge and industry. He also touches upon the political and social changes that have shaped the modern world.

The second part of the book is a detailed account of the history of the United States, from its early settlement to the present. The author describes the struggles of the colonists for independence, the growth of the young nation, and the various conflicts that have marked its history. He also discusses the political and social developments that have shaped the United States into the great power it is today.

The third part of the book is a history of the world from the year 1800 to the present. The author discusses the various revolutions and wars that have shaped the modern world, and the progress of human knowledge and industry. He also touches upon the political and social changes that have shaped the modern world.

The fourth part of the book is a history of the world from the year 1800 to the present. The author discusses the various revolutions and wars that have shaped the modern world, and the progress of human knowledge and industry. He also touches upon the political and social changes that have shaped the modern world.