

Handbuch der Physik zur Selbstbelehrung für jedermann

Spiller, Philipp Berlin, 1866

Register.

urn:nbn:de:hbz:466:1-73841

Register. Abenddämmerung 83. Abklingen der Farben 204. Abkühlung durch Berdunftung 237. Abkteden grader Linien 20. Abstogung, elektrostatische 275, elektrodynamische 344, magnetische 367, elektromagnetische 404, magnetoelektrische 452. Abstumpfung, des Ohres 141, des Auges 202. Abweichung, magnetische 366. Achromasie 70, dei Linsen 77. Aftomodation des Auges fur Lichtftarte 189, für Entfernungen 190. Afford 144. Afuftifch 54. Albinos 189. Alfarazzaß, Kühlgefäße 239. Alphabet, telegraphisches 444. Ambos bei Tönen 164, beim Telegraphiren 432. Anamorphosen, optitche 22, fatoptrische 59, dioptrische 68. Anker für Magnete 375, 415. Anlaffen des Eifens 70, Stahles 399. Anorthoffop 197. Antozon 284. Anziehung für ftatische Gleftrigitat 275, für bynamische 344, für Magnetismus 367. Aeolipile 157. Aeolsharfe 137, 153. Apertur, Diaphragma, Blende 77, 174. Aequator, magnetischer der Erde 378. Arbeit erzeugt Wärme 14, Licht 18, 19, Schall 133, Elektrizität 272, 277, Magnetismus 473, verwandelt statische in dynamische Elektrizität 474, Magnetismus in Elektrizität 452. Argandbrenner 391. Armirung des Magneten 364. Aronsstäbe, Blipröhren 291. Aftatische Magnetnadel 369, Doppelnadel 465, einfache 414. Auffangftange des Blipableitere 319. Auge, das menschliche 179.

en hi lle on ir ie=

ig

6= er

11

n

Augenmaß 23. Augenspiegel 193.

Ausdehnung durch Barme der feften Körper 207, der tropfbaren Körper 210, der Luft 214, der Dampfe 256, des Baffers 211; der Luft durch Elektri-

Ausdehnungskoeffizient fefter Körper 218, 210, der Luft 216.

Ausfallewinkel 43.

Auslader 298.

Are, ber Kryftalle 88, magnetische 372.

Bad, Waffer= 214, ruffifches 253, elektrifches 292.

Barometerstand und Windrichtung 233, Ginfluß ber Dunfte 238, beim Gieben 108, bei Mordlichtern 469.

Batterie, elettrifche Flafchenbatterie 299, galvanifche Gaulenbatterie 337, magnetische 375.

Bauche von Bellen: Geilwellen 6, Flachenwellen 7, Rugelwellen 11, bei Tonwellen 44.

Beleuchtung 188, 348, 418. Beichlagen 271.

Beugung der Wellen 93.

Bewaffnung des Magneten 364.

Bewegung, scheinbare, wahre 24. Bild bei ebenen Spiegeln 49, bei hohlspiegeln, physisches, geometrisches 57; bei erhabenen Linsen 74, 75; bei hohlen Linsen 77; photographisches negatives, positives 206.

Binokularieben 184, ftereoffopifches 186.

Blasinftrumente 161.

Blau bes himmele 83.

Bleichen 394.

Blende, Apertur, Diaphragma 77, 174.

Blendungsbilder 199.
Blip 310, Dauer 35, Gestalt 198.
Blipableiter 319.

Bligröhren 291.

Blitschren 291. Blitschlag 311, kalter 310, Rückschlag 310. Bodenleitung des Blitzableiters 320, für die Telegraphie 430.

Bohnenbergers Elettroftop 335.

Bouffole 367.

Brechbarfeit der Farben 69.

Brechung bes Lichtes 60, Gefet 61, doppelte 61, Grund bafür 65; durch Scheiben 67, Prismen 68, konvere Linfen 72, konkave Linfen 76, Brechung der strahlenden Wärme, des Schalles 75.

Brechungeverhältniß 61, 65. Brechungemintel 61.

Brenner beim Leuchtgafe 391.

Brennglafer 72.

Brennpuntt bei Spiegeln 56, negativer 58; bei Linfen, positiver 72, negativer 76.

Brennipiegel 56.

Brennweite bei Spiegeln 56, Linfen 72; ihre Beftimmung bei Linfen 77.

Brillen 191.

Brude, magnetische 371.

Buchersche Feuerlöschdosen 393.

Buchftabentelegraph 433.

Bunsenscher Brenner 392. Bunsensche Kette 332, Kettensäuse 336. Butterfühler 239, für weiche Butter 246.

Chamfin 233.
Charafter der Töne 162.
Chladnische Klangfiguren 7.
Chemismus erzeugt Wärme 475, Licht 477, Elektrizität 329, 478, dadurch Magnetismus 479, Schall 479; wird erzeugt durch Licht 394, Wärme 409, Elektrizität 350.
Chemische Harmonika 136.
Chromatische Tonleiter 146.
Chromatrop 198.
Chromoskop 424.

Dampfbader 253. Dampfbarometer 251.

Dampfbüchse 258.

Dampfbestillation 253. Dampfdrud 256. Dämpfe 248, Sättigung 238, 252; Kondensation 251, Spannkraft 252, ersgeugen Bewegung 257.
Dampsheizung 254. Dampftocherei 254. Dampfmafchine 255, Arten 258. Dampfpflug 265. Dampffättigung 238, 252. Dampfwagen 266. Danielliche Kette 330. Dauer des elektrifchen Lichtes 35, des Lichteindruckes auf das Ange 194. Daups Sicherheitslampe 32. Deklination, magnetische 366. Deftillation auf nassem Wege 240, trockene 242 durch Dämpfe 253. Diamanten zu machen 348, 412. Dianenbaum 352.
Diaphragma, Blende, Apertur 77, 174.
Diatherman 75, 388.
Diatonische Tonleiter 145.
Diesis 149.
Differenz, elektrothermische 412.
Differenzialthermometer 114.
Diffraktionsschneite 94.
Digestor oder papinscher Topf 250.
Dioptern 20.
Diplossop 202. Dianenbaum 352. Dioptern 20. Diploffop 202. Distontinuirliche Entladung 283, Magnetistrung 414, 368.
Diffonang 157.
Distanzmesser 23. Diffonang 157. Diftangmeffer 23. Diftanzmeffer 23. Ditonisches Komma in der Musit 149. Donner, sein Rollen 48, 314. Donnerteil 311. 35 Spiller, Phofit. M.

Doppeltbrechung 61. Doppeltseben, mit einem Auge 61, mit beiden Augen 185.

Doppeltstrich beim Magnetistren 365.

Drache, elettrifcher 304. Drahtnet in Betreff der Barme 31, des Lichtes 95. Drehichwingungen 5.

Drehungsgefet bes Windes 231.

Drebung einer Fluffigfeit durch Glettrigitat 339, eines Siegeladfadens 302, eines Magneten 403.

Drehwage von Coulomb 276.

Druckapparat beim Telegraphiren 441. Drumwonds Kalklicht 170.

Dunfler Punft im Muge 181.

Dunfte 236. Durchgang von Wellenbewegungen 66, für parallele Gränzstächen 67, Prismen 67, Linfen 72. Durchscheinend 112.

Durchfichtig 66, 112.

Durtonart 146. Dynamifche Gleftrigitat 325, Gefet ber Angiehung und Abftogung 344.

Ebene, ichiefe elettrische 289.

Echo 47.

Ei, eleftrisches 347.

Ginfallsebene eines Strahles 86.

Einfallsloth 41.

Einfallswinkel 43.

Einfrieren, allmähliges 247.

Einlochbrenner 391.

Gisbildung auf ruhigen Gemäffern 212, auf fliegenden 213, burch Barmeausftrahlung 247, durch Berdunftung 249. Eisbogen, farbiger 81.

Gifen, magnetisch durch Bertheilung 368, Barme 404, Gleftrigitat 414; feine Färbungen 70.

Gisteller 34.

Eisichrante 227.

Eiswaffer 246. Clettrifirmafdine, Scheibenmafdine 277, Sporo-Gleftrifirmafdine 279, von

Gleftrizität durch Reibung (statische) 19, 272; durch Atombewegung (dynamische) 325, durch Wärme 400, durch Magnetismus 452, durch Schall 384. Eleftrizität erzeugt Schall 451, Licht 410, Wärme 410, Kälte 412, Magnetismus 412, Chemismus 350, physiologische Wirfungen 284, 360. Cleftrizität zu medizinischen Zwecken 362, 352. Thierische Eleftrizität 358. Eleftrizität durch Vertheilung 280, 283; an der Erdoberstäche 305, der Atmosphäre 307. Geseh der Anziehung und Abstohung der statischen (275), der dynamischen Eleftrizität (344). Oberstächenwirkung 286, 288. Wesen der Spannungseleftrizität 285, 302; der dynamischen 325, 339; Umwandlung der statischen in dynamische Eleftrizität durch Arbeit 474. Elestrizität und Magnetismus Solt 474. in bynamische Elettrizität burch Arbeit 474. Cleftrizität und Magnetismus

373, 383, 404, 413. Elektrographie 357. Gleftrolntifches Wefen 351. Eleftromagnetismus 412, 415.

Elektromagnet als Motor 418. Elektrometer, das coulombiche, das Quadrantenelektrometer 276.

Clektromotoren 328, fürs Telegraphiren 431. Clektrophor 292. Flektroffen Rehvenherzers 335

Elektrophor 292. Elektroffop, Bohnenbergers 335. Elektrotypie 356.

Eimsfeuer, Raftor und Pollur, 306. Einericher Brenner 392.

Entfernung, scheinbare und mahre 22, 186, jum deutlichen Seben 189. Entladung, elektrische 283, der Berftärkungstafel 296, der Flasche 297, der dyna-mischen Elektrizität 328, diskontinuirliche 283.

Entladungeichlag der ftatischen Glettrigitat, bebnt aus 292, andere Birfungen 300, magnetifirt 373.

Entmagnetifiren 365, durch Gleftrigitat 413.

Erdfernrohr 176.

Erdmagnetismus, Wirfung auf die Magnetnadel 375, auf weiches Gifen 382, feine periodischen Beranderungen 380, feine Entstehung 405.

Erdtromben 322.
Erfrieren 240.
Ergänzungsfarben 201.
Erfältung durch Zugluft 237.
Erfältungen durch Elektrizität 298, 300, 361. Eustachische Röhre 140. Erpansionsmaschine 258. Expansivkraft der Luft 217, der Dämpfe 252.

Faden, magnetische 370.
Fallzeit, bestimmt durch das Chronostop 424.
Farben durch das Prisma 68, durch Eiskryftalle 81, iristrende 95, harmonische 200, subjektive 184, des elektrischen Lichtes 347, unächte 394.
Farbendurchsichtig 122, farbenundurchsichtig 123.
Farbenharmonie 200.
Farbenharmonie 200.
Farbenringe, Newtons 75, beim Sehen subjektive 184.
Farbenssinn 200.
Farbenzerstreuung, prismatische 68, bei Linsen 77.
Fata morgana 65.

Fernrohr, aftronomisches 173, Erdsernrohr 176. Fernsicht 62. Fernsichtig oder weitsichtig 191. Feuchtigkeit der Luft 266.

Feuchtigfeit der Luft 266. Fenerlöschvosen 393. Fenerlöschung 393.

Feuerfreis 196.

Feuerkreis 196. Feuerprobe 15. Feuerzeug, pneumatisches 18, elektrisches 294. Figuren, Klang- 7, magnetische 371, elektro- und thermomagnetische 403. Fingerhutapparat 412. Firnifglanz bei Bildern 91. Fische, elektrische 359.

Firnifglang bet Bilder. Fifche, eleftrifche 359.

Fischichwangbrenner 391.

Flageolettone 153.

Flamme 389, gefärbte Flammen 390, Flamme von Bafferftoffgas 390, Leuchtgas 391, von Kerzen 392.

Blafche, fleiftiche ober leidener 297, mit beweglichen Belegungen 299, Ladung und Entladung 297.

Bledermausbrenner 391.

Flote 162. Fluoreszenz 205.

Föhn 233.

Folgepuntte, elektrische 28, magnetische 368, 414. Funte, elektrischer 28, seine Dauer 44, in allen Stoffen sichtbar 123, sein Wesen 346, 349; Trennungöfunke 347. Funkensehen, subjektives 183.

Galvanische Rette 328, Säule 333.

Galvanismus, galvanische Elektrizität 325. Galvanographie 357.

Galvanofaustik 349.
Galvanometer 408, von Nobili 409.
Galvanophotographie 358.
Galvanoplastik 353.

Galvanoplaftif 353.

Gasheizöfen 392.

Gastraftmafchine 217. Gajometer, Leuchtgas- 245.

Gebläfelampen 392.

Gefrieren 246.

Gefrierpuntt 246.

Gefrorne Früchte 246.

Gegensah, elektrischer 274; magnetischer 363, 367. Gegensprechen, telegraphisches 445. Gehörorgan 140, Abstumpfung des Gehörsinnes 141. Gelber Fleck des Auges 181.

Geräusch 134, bei der hagelbildung 315, bei Rordlichtern 468. Geruchenerven, von Elektrizität erregt 274.

Beichmadenerven, von Gleftrigitat erregt 285.

Geschwindigkeit des Schalles 26, in verschiedenen Luftarten 162; des Lichtes 28 der Warme 31, der Elektrigität 34, 36; des Magnetismus 37; Geschwindig-

feit, bestimmt durch Elektromagnetismus (Chromoffop) 425. Gewitter 303, Schwüle, Wolfen, Sturm, Regen 310; magnetische 469.

Gewitterfturme 228.

Gewölbe, elliptische 52, parabolische 53. Gitter, feine 95. Glanz 123.

Glasharmonita 33.

Glasplattenfat als Polarifationsapparat 88.

Glatteis 270.

Glimmlicht, eleftrifches 289.

Glodenfignale burch Gleftromagnete 421.

Glodenspiel, elektrifches 289. Glühen 389, durch Reiben 14, Elektrizität 349. Glühlämpchen von Davy 389.

Glpphographie 357.
Goldblattelektrometer 276.
Grau 123.
Graupeln 270.
Größe, scheinbare, wahre 23.
Grovesche Kette 332.
Grubengas unschädlich zu machen 32.
Grundeis 213.

Sagel 315, Theorie 316. Salbleiter für Schall 100, Licht 122, Warme 32, Elettrizität 274. Halblichtbild 21. Salbichatten 124. hammer beim Telegraphiren 432. Bares Ralorimotor 333. harmattan 233. Harmonie der Tone 157, der Farben 200. Harmonika, Glas- 33, chemische 136, Hand- 137. Hauptare, optische 88. Sauptbrennpuntt 56. Sauptleitung für Blipableiter 320. Hauptstrahl 57. Beiligenichein 95. Beigung mit Luft 225, Baffer 213, Dampf 254, Leuchtgas 392. Belligfeit 202. hemmung ber Schallwellen 100, Lichtwellen 122, Barme 34, Eleftrigität 35, 411. Simmelstugel 22. Sochdrudmafdine 262. bofe um Sonne und Mond 95. Sohlfpiegel 55. Soly Eleftrifirmaschine 374. Hopfins Apparat zur Schallinterferenz 38. Horizontlicht, elektrisches 307. Hörrobr 53. Hörrohr 53. Hörrohr 53. Hydroelektrisirmaschine 279. Sydrometeore 266. Sporoorngengasmifroftop 178. Spgrometer von August 238.

Indifferenzstelle, elektrische 281, 286, an der voltaischen Saule 334, magnetische 371. Induktion, Insluenz, Bertheilung: elektrisch-statische 280, 283, elektrisch-dynamische 340; magnetische 368.
Induktionöftrom 341.
Induktorstrom 340, seine Eigenthümlickeit 343.
Inflination, Neigung der Magnetnadel 367.
Insluation 121.
Instrumente, musikalische 103, 161, 137, 139.
Intensität der elektrischen Bewegung 339, 415, 459.
Interserenz der Kreiswellen 37, Schallwellen 38, Lichtwellen 39, Bedingung das für 40, Interserenz bei der Beugung 95, beim Magnetismus 374.

Intervalle von Tönen 144, 145.
Iriöfnöpfe 95.
Irradiation 199.
Ifochromatische Gläser 191.
Isodynamische Linien 380.
Isogonische Linien 377.
Isotlinische Linien 379.

Raleidophon 196. Kaleidoftop 52. Ralflicht 170. Kalffpath 61. Kalorimotor von Hare 333. Kaloriide Maichine 248 Kalorische Maschine 218. Kälte, durch Mischungen 120, Ausstrahlung 247, Berdunftung 237, 249; als heilmittel 240, Rückschag im Frühlinge 234. Rammer, dunfle 21, 165, helle 64. Rapazität für Schwingungen 97, 121, für Wärme 106. Raftor und Pollux 306. Regelspiegel 59. Kernlichtbild 21. Kernschatten 124. Kerzenstamme 392. Rette, elettrifche 328, tonftante 330; banielliche 330, bunfeniche 332, groveiche 332; thermoeleftrifche 400. Rettenbatterie 333. Kettenfäule von Bunfen, Wollafton 336, zum Telegraphiren 340. Rirchengloden 134, 157. Klang 134.
Klangfiguren, von Chladni 7.
Klappeninstrumente 161. Klingelzüge, elektromagnetische 421. Knall 10. Anallgas 136, 350. Knoten bei Schwingungen: Punkte 6, Linien 7, Flächen 11, magnetische 378. Rocken, Sieden 248, von Mischungen 240, 251. Koerzitivkraft für Magnetismus 369, für Elektrizät 460. Roble 244. Kohlenlicht, elektrisches 348, durch Elektromagnetismus 417. Koinzidenz der Wellen, Kreiswellen 37, Schallwellen 38, 155, Lichtwellen 39, des Magnetismus 375. Rombinationston, tartinischer 155. Komma in ber Musik 148. und perdelimblimmel 9 anis 1848 maritistlatus Rommunikationsrohr 53.
Rompaß 367, für Schiffe 378.
Rondensation der Dämpfe 251. Konduftor der Eleftrisirmaschine 278. Konfavlinsen 76.
Ronfonang 157.

Kontraft der Lichtstärke 189, der Farben 202. Konversinsen 72.
Ronverspiegel 58. Ropirtelegraph 449. Körperwärme des Menschen 237. Rrafte, Schwingungen erregende 2. Kreiswellen 7, stehende 43. Kreuz für das Akkomodationsvermögen des Auges 191. Rryophorus 249.
Rugelfpiegel, hohle 55, erhabene 58.
Rugeltanz, elektrischer 291.
Rugelwellen 9, stehende 44.
Rühlfaß und Kühlrohr 241.
Kühlgefäße 239.
Kühlschiffe 238.
Kühlwasser 214.
Kupferbeschläge der Schiffe 351.
Kurzssichtige 191. Arpophorus 249.

Labyrinth des Ohres 141. Ladung, elettrifche, ber Tafel 295, der Flaiche 297, ihre Starte 296, bei ber dynamischen Eleftrigitat 328, Begriff ber Ladung und Entladung 327.

part spare after housingspace See and representation and become spare

Längenschwingung 5. Laterne, magische 167. Lavine 270.

Leidener Flasche 297. Leidenfrofts Berfuch 16.

Leiter bes Schalles 98, bes Lichtes und der ftrahlenden Barme 116, 122, der irdischen Barme 31, 32, der Elektrigität 35, 272, 328. Leitung furs Telegraphiren 428, Luftleitung 429, Erdleitung 430, Bafferleitung

430, für bas Wegensprechen 446.

Leitungewiderftand 340. Lejeglafer 74.

Leicht, erzeugt durch Druck 18, Reibung 19, Infolation 121, Wärme 398, Eleftristät 361, 410, Chemismus 477, Magnetismus 395; bringt hervor Wärme 387, chemische Wirkungen 204, 394, Magnetismus 395; zurückgeworfenes 48, gänzlich zurückgeworfenes 63, zerstreutes 49, gebrochenes 60, 67, unsichtbares 70, polarisirtes 85; Licht, unterschieden von strahlender Wärme 387; elektrisches, farbig, geschichtet 347, Kohlenlicht, elektrisches, 348, 417; subjektives durch mechanischen Druck 183; physiologische Erscheinungen 91, 361. Lichteindruck, Verzögerung desselben 193, Dauer 194, Bedingung für die Emprindung 70, 183.

pfindung 70, 183. Lichtnebel 308.

Lichtftarte gum beutlichen Geben 188.

Lichtwellen 12, ftebende 44, 346; fortichreitende 45, ihre Geschwindigfeit 28.

Linien, grade abzufteden 20, dunfle und farbige im Farbenbilde 71.

Linfen, bifonvere 72, bifontave 76, achromatische 77.

Lippenpfeifen 137. Lotomobilen 265. Lofomotiven 262.

Loupe 74.

Luft, atmosphärische, ihr Gewicht 216, ihre Spannfraft 217, Abkühlung durch Zirkulation 227, Berdunftung 237, Luftelektrizität 304 u. deren Hauptquelle 309. Luftheizung 225, ihre Nachtheile 226.

Luftpprometer 114. Luftfpiegelung 65. Lufttbermometer 113.

Magazin, magnetisches 375.

Magnefiumlicht 418.

Magnet, natürlicher (Magneteisenstein) 363, künstlicher 364, Quermagnet 404. Magnetisiren durch natürliche und künstliche Magnete 364, durch statische Elektrizität 373, durch Thermoelektrizität 402, Magnetisirungsgeses 403, durch dynamische Elektrizität 413, durch Licht 393, durch die Erde 382.
Magnetismus 19, 363, sein Wesen 371, 373, 382, 384, 414, 462; Gesep der Anziehung und Abstohung 367, Erhaltung desselben 376, Beeinslussung durch Wärme 402; erzeugt Elektrizität 452, Wärme 473, Schall 474, wirkt auf Licht 462.

Licht 462.

Magnetnadel 366, empfindliche 369, aftatische 369, Doppelnadel 405; ihre freie Stellung 407.

Stellung 407.
Magnetoeleftrizität 452, Theorie 460.
Magnetoeleftrijche Rotationsmaschine 456.
Magnetpole der Nadel 363, der Erde 377.
Maßeinheit für Eleftrizität 351.

Matrize, galvanoplaftifche 354.

Maultrommel 139.

Meeresftrömungen, Meerwaffer 214.

Meiler 244.

Meridian, magnetischer 366, 377.

Metallochromie 356. Metallplattirung, galvanische 355. Metallpyrometer 115. Metallthermometer 114. Metallvegetation 352.

Mifroftop 176, einfaches 177, zusammengesetes 177, eleftrifches 178.

Milchichützer 250. Mifchfarben 201. Mitternachteroth 84.

Mittheilung von Schwingungen für Schall 97, Warme 105, Licht 121, elef-

Molekularbewegungen 2, ihre Bahrnehmung als Schall 14, Barme 15, Licht 19, Elektrizität und Magnetismus 19.

Molltonart 146. Mondfinfterniß 126. Monochord 143. Morgendämmerung 83. Morgenroth 81.

Mörfer, elektrischer 301. Morfe's Schreibtelegraph 440.

Mouffons 230. Mühle, elektrische 289. Multiplikator 408. Mundskück an Pfeifen 164 Mundftud an Pfeifen 161.

Machhilber 199, farbige 202.
Machhall 47.
Nabeltelegraph 432.
Mahepuntt 176.
Nebel, fallende, steigende 267, trockene 268.
Mebelbilber 170, farbige 202.
Mebensonne 81
Neigung, magnetische 367.
Nehhaut 181, Nehhautbild 183, Stäbchen und Zapfen 184.
Newtons Farbenringe 75.
Nichtleiter des Schalles 100, der Wärme 116, des Lichtes 122, der Elektrizität 274.
Niederdruckmaschine, Watts 259.
Niederschuläge 272.
Nikol 90.
Nordlicht 463, Theorie 469, Nordschein 464:
Nullmeridian, magnetischer 377.

Dberfläche in Betreff ber Elektrizität 286, 288; des Magnetismus 368, 371.
Dbertone 152.
Dhjektivglas 174.
Ohms Gefep 337.
Ohr, menichliches; Physiologisches 133, 141, Ohr der Pfeisen 161, des Dionysius 53.
Oktave 143.
Okulare 174.
Opalifiren 123.
Oppeltsche Scheibensprene 135.
Optelische Scheibensprene 135.
Optoineter 190.
Orakel, akustisches 54.
Orientiren 366.
Ort, wahrer, scheinbarer 21.
Okzillation = Schwingung.
Ozon 284, 289.

Panotypen zur Photometrie 126.
Pantelegraph von Caselli 449.
Papinscher Topk, Digestor 250.
Passate 229.
Perspektive 24.
Perturbationen der Magnetnadel 307, 372.
Pfeise, Lippens 137, Zungens 139; Tongesepe bei gedeckten 158, offenen 160.
Phantasmagorie 169.
Phosphoreszenz durch Insolation 121, durch Wärme 398, durch Elektrizität 301.
Phosphoreszenz durch Insolation 121, durch Wärme 398, durch Elektrizität 301.
Phosphoreszenz durch Insolation 121, durch Wärme 398, durch Elektrizität 301.
Phosphoreszenz 125.
Phosphoreszenz 125.
Physiologisches, Wahrnehmung verschiedener Schwingungen 14, in Betress Dhysiologisches, Wahrnehmung verschiedener Schwingungen 14, in Betress Dhysiologisches, Wahrnehmung verschiedener Schwingungen 14, in Betress District 15, 107, 240.
Pistole, elektrische 301.
Plastische Darstellung 24.
Pneumatisches Feuerzeug 18.

Polarelektrische Körper 284, isolirter Konduktor 281, isolirte voltasche Säule 334. Polarisation 84, der Krystalle 88, galvanische 330. Polarisationsapparate 87, 88. Polarisationsspiegel 85, Winkel 85, Ebene 86. Polarisationsgeseh 87.

Polaristionsgeseh 87.

Polaristick Licht 85, vom Wasser 91, von gesirnisten Bildern 91. Polarist, elektrische 284, 329, 334, magnetische 363, ideale Pole 371, der Erde 377. Polarlichter 463, Theorie 469.

Polaruhr, Wheatstons 90.

Polemostop 50.

Polyödergläser 68.

Polyorama 170.

Prisma 67, achromatisches 70, von Nikoly 90.

Probescheibchen 288.

Psychrometer von August 238.

Pulsakammer 249.

Punctum coecum, der dunkte Punkt, das Zentralloch 181.

Pyrometer, Lust. 114, Metall. 115, Thon. 115.

Quadrantenelektrometer 276. Quantität der elektrischen Bewegung 339, 459. Quarte, Quinte in der Musik 144. Quermagnete 404. Querschwingungen 4.

Mäder, farbige 68.
Rauch 225, 390.
Reaktion durch Dämpfe 257, Elektrizität 289.
Reaumurs Thermometerstale 109.
Restetion der Wellen 41.
Restetionsebene 86.
Refraktion 62.
Regen 268, Gewitter= 314.
Regenbogen 77, Nebenregenbogen 81.
Regulatoruhr, elektromagnetische 422.
Reibung als Quelle des Schalles 14, der Wärme und des Lichtes 15, der Elektrizität und des Magnetismus 19.
Reif 271.
Relais beim Telegraphiren 441.
Resonanz für Schwingungen 101.
Resonanzboden 103, Figuren 100.
Reversionsprisma 175.
Richtkraft der Magnetnadel 369, 376.
Ringe, Newtons 75.
Rotation einer Flüssigseit um einen elektrischen Leiter 339.
Rotationsmaschine, magnetoelestrische 456.
Rüdsschlag, elektrischer 285, bei Gewittern 310.

Rückstand bei ber Entladung ber elettrischen Flasche 298. Япр 390, 392.

Saite, Schwingungen 6, Tongesetze dabei 142, zu ftimmen 156. Stebrn 240, von Mitchmegen 240 251 Stebengult 103, Tot. - erafnorpind 240 beumig

Salano 233.

Sammelpunft, fymmetrifcher 73. Sättigung mit Dampfen 238, 252, für Magnetismus 369, Ueberfättigung 370.

Caule, galvanische ober voltasche 333, gambonische 335, thermoeleftrische 401.

Gäulenbatterie 337.

Schall, wird erzeugt durch Reibung und Stope 133, Licht 394, Wärme 395, Eleftrizität 451, Magnetismus 396, bringt hervor Wärme 386, Eleftrizität 386, Wirfung auf Lichterscheinungen 387, auf das Gefühl 132, Wahrnehmung 140. Wellen 9, ihre Dicke (Länge) 26, stehende 44; Juruckwerfung 46, 52, Brechung 75, Beugung 93, Nebertragung 97; Geschwindigkeit des Schalles in der atmosphärischen Luft 26, in verschiedenen Luftarten 162.

Schallgewölbe 52, 53.

Schallstrahl 20.

Schallstrahl 20.
Schatten 124, farbige 203.
Schattenbild im Auge 191.
Schaufel, elektrische 290.
Scheibenstrene, oppeltsche 135.

Schielen 182.

Schiffstompaß 378.

Schlagweite 300.

Schlagweite 300.
Schließungsbogen für eleftrische Ketten und Säulen 327.
Schlüffel zum Telegraphiren 441.
Schmelzpunkt 108, 245, veränderlich 246.
Schnee 269, Schneegränze 270.
Schnecke des Ohres 141.
Schornstein 223.
Schraubendraht 404.
Schreibtelegraph 440.

Schraubendraht 404. Schreibtelegraph 440. Schrift, elektrische 291.

Schwarz 50, 123. Schwindel 198.

Schwinden 209, 236.
Schwingen der Schiffe 378.
Schwingen der Schiffe 378.
Schwingungen, Begriff 3, transversale 4, longitudinale 5; ihre sinnliche Wahrschwing 2, 14; Fortpslanzung 25, Schwächung 66, ihre Zurückwerfung 41, Brechung 60, Beugung 93, Nebertragung 96.
Schwingungsebene 86.
Schwingungseboten, Punkte 6, Linien 7, Flächen 11.
Schwingungskraft 3, der Dämpfe 4, des Weltäthers 30, 69, 70, der Wärme 105, der Elektrizität 327, 337.
Schwingungsweite 3, des Magnetismus 384, der Elektrizität 328, 339.
Schwingungsweite 3, des Magnetismus 384, der Elektrizität 328, 339. Schwingungsgahl, absolute der Tone 149, durch Stöße bestimmt 157, des Lichtes 30, 76, der Wärme 70, der Elektrizität 361.

Seewinde 229.

Seben 182, doppelt mit einem Auge 61, mit beiden Augen 185, unter Baffer 192, durch Spalte 96, Grange des Sebens 183, beutliches Seben und Bedingungen dafür 188. Sehweite 186. Sehwinkel 23. Sertant 170. Sicherheitslampe 32. Sieben 248, von Mischungen 240, 251. Siebepuuft 108, 251, veranderlich 249, chemischer Zusammensetzungen und Miichungen 241. Siemens und halstes Zeigertelegraph 436. Singen por dem Rochen 278. Sirene, Scheiben= 135, Speichen= 138. Strocco 233.
Sfalen von Thermometern 109.
Sonnenatmosphäre 71.
Sonnenfinsterniß 127.
Sonnenlicht 91.
Sonnenmifrosfop 179. Sonnenmifrostop 179.
Sonnenstich 91.
Sonnenuhr 128. Spalt zum Durchsehen 96. Spannfraft der Luft 218, der Dampfe 252. Spannungereibe, eleftrifche 328, thermoeleftrifche, eleftrochemifche 451. Speichenrader, gebrehte 197. Speichenfirene 138. Spettralanalyfe 71. Speftrum, Farbenbild 68. Spiegel, ebene 48, Spiegelbild 49, konkave 55, konvere 58 parallel ebene 50, Binkelspiegel 51.
Spiegelsertant 170. Spitgersetant 170.
Spitgenwirfung bei der Elektrizität 286.
Sprachgewölbe, Sprachrohr 53.
Sprengen durch Elektrizität 301, 350.
Sprengkohle 209.
Staar und Staarbrillen 191. Staar und Staarbrillen 191. Stahl, seine Koerzitivkraft 369, das Anlassen 399. Statische Elettrigitat 272. Steinfalz 388. Steinfalz 388.
Sternenweite 29.
Stereostop 186, 188.
Stethoskop 99.
Stilographie 357. Stimme bei Saiteninstrumenten 103.
Stimmgabel 6, 102.
Stimmorgan 138. Stimmorgan 138.
Stimmungen in der Musik 149.
Stopfen bei Blasinstrumenten 161. Störungen der Magnetnadel 381. Stöße in der Musik 154, Benutzung 157. Strahl 20, bei Licht, Schall 46, Wärme 31. Strahlenbrechung 60.
Strahlenbüschel, eleftrisches 289. Strahlenbüschel, elektrisches 289. Streifenlichter, elektrische 307.

Streichinftrumente, mufifalifche 134. Strich beim Magnetifiren 364. Stroboftopifche Scheiben 196. Strom, eleftrifcher 327. Strommender 342, 458. Sturme, Gewitter= 228, Aequinoftial= 232, Schnee- 233. Sublimation 240.

Tabelle für Brechungsquotienten 61, Fernsichten 63, für Thermometergrade 110, für die Stellung der Uhr nach Sonnenzeit 131, für Schwingungszahlen und Saitenlängen 148, für Stöße und Tonwellendicke 151, für die Geschwindigfeit des Schalles in verschiedenen Gasarten 163, für Ausbehnungskoeffizien-208, über das Bolumen des Baffers bei verschiedenen Temperaturen 212, Ausdehnungskoeffizient von Luftarten 216, für Schornfteine 225, für Schmelzpuntte 245, Siedepuntte 251, für das telegraphische Alphabet 444.

Tafel, franklinfche 295. Tageshelle 50. Tartinifcher Ton 155.

Täufchungen, optische 155. Telegraphiren 426, eleftrisches 428, magnetoeleftrisches 461, erfte Spur 426, eleftromagnetisches 425; geftort burch Gewitter und Nordlichter 468.
Telegraphenstangentone 156.

Teleftop, Fernrohr 173, 176.

Temperatur, Warme 108, des menschlichen Körpers 237, Temperatur in der Musik 14.

Terellen 382.

Terz in der Musik 144. Taubheit 141. Thau 271. Thaumatrop 196.

Thermoeleftrigität 400.

Thermoelettrifche Rette und Gaule 401,

Thermomagnetismus 403.

Thermometer: Anfertigung 107, Gintheilung 109, Luftthermometer 113, Metallsthermometer 114, Differenzialthermometer 114. Thermometrograph 112.

Thermomultiplifator 409.

Thermophon, Trevelpan-Instrument 396. Thierische Glektrizität 358.

Tonarten 146.

Tone, erzeugt durch Reibung und Stoße 133, durch einen Wafferftrahl 139, Wärme 395, Eleftrizität 451, Magnetismus 396; ganze 146, halbe 147, Obertone 152, Untertone, tartinische 155, Flageolettone 153.

Tongesetze an Saiten 142, an Pfeifen 158, an verschiedenen Körpern 163. Tonhöbe, veränderlich durch Entfernen oder Nähern der Tonquelle während des Tönens 152, durch die Lufttemperatur 163, verschiedene Luftarten in der-selben Pfeife 163.

Tonleiter, Die biatonische 143, 145; dromatische 146.

Tonverhältniffe ober Intervalle 144, 145.

Tonwellendide 150.

Tragfraft eines Magneten 372, 375, Gleftromagneten 415.

Transmission, Uebertragung 96, für Schall 97, Wärme 105, Licht 121.
Trennungsfunke 347.
Trevelpan-Inftrument, Thermophon 396.
Trogapparat 337.
Trommelsell des Ohres 140, der Trommel 5.
Trompete 139.
Turbine, elektrische 289, Dampsturbine 257.
Turmalin, Turmalinzange 89.

Neberführung von Stoffen durch die Elektrizität 352.
Uhren, elektromagnetische 421.
Ultraviolettes Licht 70.
Undulation oder Bellenbewegung.
Undurchsichtigkeit 122.
Umwandlung der Bewegungsart 105, 385.

Bariationen des Exdmagnetismus 380.

Bentilation 227.

Berblasen der musikalischen Instrumente 162.

Berbrennen 15.

Berdunsten 236.

Berginsterungen 126.

Bergolden u. s. w. galvanisch 355.

Bergrößerung dei Lesegläsern 74, bei Ferngläsern 174, durch Beugung 96.

Berftärkungstafel 294, Flasche 297, mit beweglichen Belegungen 299.

Bertbeilung der statischen Elektrizität 280, 283, der dynamischen 340, des Magnetismus 368.

Bibrationen oder Schwingungen.

Bolta-Industrion 340, Theorie 342.

Boltaschen 333.

Bolumenveränderung durch Wärme 106.

Borsichtsmaßregeln bei Gewittern 321.

Waldhorn 131, das Stopfen desselben 161.
Wärme, erzeugt durch Reiben und Schlagen 14, Insolation 121, Licht 387,
Elektrizität 348, Magnetismus 473, Chemismus 475; bringt hervor Schall 395, Licht 398, Elektrizität 399, Magnetismus 402, Chemismus 409; ihr Wesen 15, strahlende 31, 70, 75, 93; freie und gebundene 115, 119; behnt die Körper aus 207, verändert den Aggregatzustand 235.
Wärme im elektrischen Kohlenlichte 348, durch Leuchtgas 391.
Wärmedämmerung 84.
Wärmeelektrizität oder Thermoelektrizität.
Wärmeelektrizität 106, 115; Bedingungen 119, des Wassers 117.
Wärmeleiter 32.

Wärmemeffung 107. Wärmeschwingungen 15, 70. Barmefpettrum 70. Bafchetrodnenmafchine 237. Baffer, weiches, hartes 250, größte Dichtigkeit 211, Bestandtheile 329, 350. Bafferdampfe: Benugung 253. Baffergalle 80. Wafferheizung 213. Bafferhell 122. Wafferhofen 229. Bafferleitungeröhren, bleierne 351. Wafferpfeifen 135. Bafferfäule burch Gleftrigitat 339. Bafferziehen 22. Watte Niederdrudmafdine 259. Wechselwirfung der Molekularschwingungen 385. Weder, eleftromagnetischer 421. Wedgwoods Pprometer 115. Weidenpfeife 161. Beig 70, 123, feine Darftellung 70, 198. Weitsichtig 191.
Wellen, Seils 5, Stabs 6, Flächens 6, Kreids 7, Kugels 9, Aethers 12. Wellensberg 7, Wellenthal 8, Breite, Höhe, Tiefe der Kreiswellen 9; stehende und fortschreitende Kreiswellen 43, Schallwellen 44, Lichtwellen, fortschreitende 12, 45, stehende 44, 346, Lichtwellendimension 30.

Bellenbewegung, ihre Abichwächung burch verschiedene Mittel 66, in bemielben

Stoffe 97. Wellenftrahl 20. Wetterleuchten 311. Wetterfäulen 322. Widerhall, Echo 47.

Widerftand ber eleftrifden Leitung 274, 328, 340.

Winde, bei Feuersbrunft, in großen Städten 228; Wirbelwinde, kalte 233, schädeliche 232, unregelmäßige 231, Lands und Seewinde 229, Mouffons 230. Passate 229; das Drehungsgeset 231; elektrischer Wind 289. Winkhosen 229, 322. Winkelspiegel 51.

Wirkung auf die Entfernung, Transmiffion, Nebertragung 96. Wollaftons Rettenfäule 336. Wolfen 268, Bildung bei Gewittern 310. Boltenbrüche 269. Wolfenlicht, elektrisches 309, polarifirtes 90. Buftenftaub 233.

Jambonis Saule 335.

Zauberlaterne, laterna magica 167.

Zeigertelegraph 433.

Zeitmesser, elektromagnetische 421, 424.

Zentralsoch des Auges 181, 182.

Zerfressen der Metalle 351.

Zerlegungsspiegel 85.

Zerrbilder, optische 22, katoptrische 59, dioptrische 68.

Zersehungen durch Elektrizität 350. Zambonis Gäule 335.

Berftreuung des Lichtes 49.
Birkularpolarisation 90.
Bitteraal, Wels, Rochen 359.
Bug in Schornsteinen 224.
Buglust 237.
Bundversuche burch Elektrizität 300.

Zungenpfeifen 139. Zurudwerfung, Reflektion von Schwingungen 41, 43, 48; von Gbenen 41, Hohlspiegeln 55, erhabenen Spiegeln 58; ganzliche Zurudwerfung 63. Zylinderspiegel 59.

Meirichaft 1911.
Meirichaft 1912.
Meirichaft 1912.
Meirich Seile de Stade G. Africa Augel 8 decher 12 Beilige Gelle de Stade Seile de Stade de Stade de Meirichal 8 Breite. Oble, Africa de de Merica de Stade de Merica de Stade de Merica de Stade de Merica de Medica de Stade de Merica de Stade de Merica de Stade de Merica de Stade de Merica de Me

Planer bet Seuerdseuneh in großen Shabten 228, wieskstorinke beite 2882 wieskstorinke beite 2882 wieskstorinke 2882 wieskstorinke 2883 Abendam in gewinner 2883 Abendam in

Bedrudt bei B. Moefer in Berlin, Stallichreiberftrage 34.