

INDICE ALFABETICO

	PÁG.		PÁG.		
A					
Abaco, espejos esféricos	61	—(ojo)	149		
—lentes	119	Aumento lateral, espejos	55		
Abertura numérica (microscopio)	164	—longitudinal, espejos	54		
Aberración de la luz	13	—lateral, lentes	113		
Aberraciones	175	—lupa	157		
Absorción de la luz	36	—microscopio	163		
Absorción, espectro de	130	—anteojo astronómico	167		
Acciones entre corrientes	136	Auto-inducción	405		
Actinio, familia del	463	B			
Actividad, medición de	464	Balanza magnética	223 bis		
Acomodación, ojo	146	—de Coulomb	226, 259		
Acuidad, visiva	150	Balístico, galvanómetro	391		
Accumuladores	364	Bandas, espectros de	138		
Aguja magnética	220 bis	Barlow, rueda de	388		
Agrandamiento lateral	55	Bastoncitos, ojo	143		
—longitudinal	54	Beccquerel (retrato) Plancha VII	464		
Aisladores	255	Benham, disco de	155		
Alta frecuencia, corrientes de	429	Betatrón	473		
Alternada, corriente	418	Bicromato, pila de	343		
Amagnética, sustancia	246	Binoculares, anteojos	171		
Amperímetro	314, 325,	Biot-Savart, Ley de	376		
Ampere,	312	Birefringencia	199		
Ampere, hora	366	Bolómetro	215		
Ampermé (retrato) Plancha V	336	Bombardeo atómico	467, 471		
Análisis espectral	137	Brayley, radioconductor de	433		
Anastigmático	180	Braun, tubo de	447		
Angulo de incidencia	9, 39	Brewster, Ley de	198		
—límite	79	Brillo	34		
—de reflexión	9, 39	Brújula de declinación	234		
—de refracción	9	—de inclinación	239		
Anillos de Newton	188	—marina	239		
—de Gramme	415	—de tangentes	379		
Aniones	360	Bujía decimal	27		
Anodo	355	—Heiner	28		
Anteojo astronómico	166	—metro (lux)	29		
—áumento	167	Bunsen, pila de	342		
—medida del	168	C			
—objetivos y oculares	168	Caleidoscopio	46		
—binocular	172	Caja de Faraday	265		
—de Galileo	171	—metálica, electrómetros	266		
—prismático	171	Cámara protectora de Faraday	265		
—terrestre	170	—clara	95		
Anticádido	451	—de ionización	453		
Aplanetismo	175	—de Wilson	455		
Arco eléctrico	352	Camino óptico, longitud de	75		
Arco iris	138	Campanilla eléctrica	384		
Armadura (imanes)	246	Campo de espejo, plano	43		
Arrhenius, teoría de	359				
Astático, par	389				
Astigmatismo (sist. ópticos)	179				

PÁG.	PÁG.		
Campo de espejo esférico	65	Crookes (retratos)	432
—eléctrico	275	CH	
—intensidad	275	Chispas	441
—unidad	276	D	
—rep. cuantitativa	277	Daniell, pila de	341
—energía	307	Declinación magnética	233
—magnético	226 bis	—medición	234
—intensidad	228bis	—brújula	234
—rep. cuantitativa	231bis	Delbeuf, círculos de	154
—unidad	232bis	Densidad eléctrica	267
—de corrientes	371	Descarga a través de gases	439, 442
—terrestre	232bis	—espontánea	441
—en Buenos Aires	239	—oscilante	426
—desmagnetizante	244	Descartes, fórmulas de	53, 113
Cantidad de electricidad	257	Desmagnetizante, campo	244
—unidades	258	Desviación en el prisma	87
Capacidad eléctrica, definición	289	Desintegración atómica	467, 471, 472
—unidades	289	Detectores	433
Carga eléctrica	257	Diamagnetismo	246
—unidades	258	Dicroicos	203
Catódicos, aflujo	450	Dielectrinos	256, 295, 301
Catódico	355	Difracción, luz	194
Cassegrain, telescopio de	173	—red	208
Cáustica de reflexión	51	Dinamo	416
—lentes	178	Dioptria	101
Cavendish, experiencia de	260	—estérica, focos	102
Célula electroólica	356	—fórmulas	105
—fotoeléctrica	448	—imágenes	107
Ciclo de histéresis	250	Dioptria	121
Ciclotrón de Lawrence	473	Disco de Hartl	40, 50, 79
Círculo magnético	381	Disociación, grado de	360
—oscilante	425	Dispersión de la luz	129
Coeficiente de autoinducción	405	Distancia explosiva	441
—inducción mutua	404	Distinción de electricidades	254, 263
Coherencia, luz	193	Distorsión	180
Color de la luz	187	Distribución electricidades	260, 267
Colores complementarios	140	E	
Coma	179	Edison, acumulador de	368
Condensadores	291, 292	electro	435, 447
—asociación	297	Eficaz, intensidad y f. e. m.	418
Conductancia	320	Einstein, relación de	449
Conductividad	320	Electrización por frotam.	253, 272
Conductores, electricidad	255	Electricidad, signo	254
Conos, ojo	143	Eléctrico, péndulo	253
Constante dieléctrica	294	Eléctrica, masa o carga	257
Constante de Planck	214	— influencia	201
Construcción rayo refractado	78	— pantalla	265
—de Reusch	79	Electrodinámico, galvanómetro	391
—de Wierstrass	103	Electroimanes	383
Continuo, espectro	133	Electrones	416, 467, 470
Corriente eléctrica	309	Electrostática	253
— alternada	418	— inducción	261
— alta frecuencia	429	— presión	268
— fuentes	310	— máquinas	268
— unidades	312	Electróforo de Volta	270
— instrumentos	313	Electroskopio de hojuelas	254, 263
— inducida	393	Electrómetros	255, 304
Corto circuito	351	— caja metálica	266
Coulomb ley-magnetismo	255	Electron-volt	482
— electrostática	257	Elementos, transmutación de	469
— generalizada	242	— tabla periódica	468
— balanza de (magnt.)	226 bis	Emergencia en el prisma	98
— (electricidad)	259	Energía, conductor cargado	299
Crookes, espacio de	443	— campo eléctrico	307
Cuadrantes, electrómetro de	305	— corriente eléctrica	347
Cuanto de radiación	470	Equipotencial, superficie	266
Cuarzo piezoléctrico	273	Equivalentes masa-energía	482
Cubo electroólítico	356	Equivalente electroquímico	356
Cuerpo negro	210	Esfera integradora	34
Curie, temperatura de	251	Espacio de Islandia	199
— leyes, magnetismo	251	Espejismo	95
— P. y M. (retratos) Plancha VII	464		
Cromatismo, lentes	176		

	PÁG.		PÁG.
Espesos planos	40	Franklin, experiencia de	261
—imágenes	40	Fresnel, espejos de	190
—campo	43	Frotamiento, electrización	253, 272
—en ángulo	45	Fraunhofer, líneas de	136
—paralelos	45	uentes luminosas, rendimiento	354
—estéricos	47	Fuerza magnetomotriz	382
—focos	49	Fusibles	351
—ímgenes	51, 54		
—fórmulas	52		
—convexos	56		
Espectroscopio	131		
Espectrógrafo	131		
Especros de absorción	133	G	
—de emisión	133	Galileo, anteojos de	171
—de líneas y bandas	133	Gauss, fórmulas de	113
—solar	136	—(unidad)	228
—magnéticos	229	Gaussiano, sistema	122
—eléctricos	278	Galvanómetros..	313, 389
—de rayos X	452	Galvanoplastia..	369
Espinitoscopio	465	Geiger, contador	465
Estator, motor eléctr.	388	Geissler, tubos de	444
Esteroscopio	153	Giorgi, sistema de unidades	475
Estigmatismo	175	Gramme, anillo de	415
Estructura de la materia	466	Greinacher, generador de	472
	F		
Familias radioactivas	464	Hartl, disco de	40, 50
Farad	289	Hefner (unidad)	28
Faraday, teorema de	264	Hertz, oscilador de	430
—caja o cilindro de	265	—resonador de	432
—cámara protectora	265	—(retrato) Plancha VI	432
—constante de	357	Hipermetropia	147
—Leyes (electrolisis)	356	Histeresis magnética	250
—Ley de inducción	397	Hittorf, espacio de	443
—Espacio oscuro de	443	Hopkinson, Ley de	381
—(retrato) Plancha IV	288	Horno eléctrico	351
Fuerza electromotriz	311	Hughes, micrófono de	415
Fechner, ley de	21	Huygens, ocular de	163
Fermat, principio de	76	—principio de	185
Ferromagnetismo	248	—teoría de la luz	184
Fisión del Urano	474		
Fizeau, método de	15		
Flujo luminoso	30		
—unidad de	31		
—de fuerza	278		
—de inducción	396		
—magnético	382		
Focos conjugados, dioptrias	105	Illuminación	29
—espejos	52	—intensidad de	29
—virtual	43	—unidades	29
Fórmula de Descartes, espejos	53	—fórmula	31
—lentes	113	—eléctrica	352
—de Gauss	113	Ilusiones ópticas	154
—de Newton, espejos	62	Imágenes en dioptrias	107
—lentes	118	—en espejos	40, 51
—de Planck	214	—lámina caras paralelas	54
—del prisma	89	—lentes delgadas	110
Fot (unidad)	29	—prisma	98
Fotoeléctrica, célula	448	—sistemas centrados	124
Fotoeléctrico, efecto	449	—por refracción	81
Fotoelectrones	447	—reales	42
Fotón	470	—virtuales	41
Fotometría	21	Imágenes artificiales	219, 245
—ley experimental	23	—naturales	219
Fotómetro de Bunsen	25	—polos de los	220
—Foucault	24	—moleculares	222
—Lummer Brudhum	26	—quebrados	222
—Pulfrich	37	Imación	222
—Rumford	24	Imán, oscilaciones	240
—Weber	26	Impedancia	420
Fotométricas unidades	37	Inclinación magnética	233
Fotografía máquina	173	—medida de la	238
Foucault, método de	16	—brújule de	239
—corrientes de	407	Indice de refracción	67
		—relativo y absoluto	68, 72
		—medida del	94
		Inducción magnética	221, bis
		—vector	243
		—curva de	249
		—electrostática	261, 302
		—electromagnética	303
		—mutua, coef.	404

Pág.	Pág.		
Influencia eléctrica	261	Lodge, experiencia de	428
Infrarroja, luz	134	Lumen (unidad)	31
Intensidad media estérica	33	Lupa	157
—luminosa	21	—cumentos en la	157
—medida de la	22	—tipos de	160
—unidades de	26	Luz, color de la	187
Interferencias luminosas	188	—longitud de onda	/
—franjas localizadas	189	—natural	195
—franjas no localizadas	189	—naturaleza de la	181
—en el infinito	191	—polarizada rectilíneamente	/
Interferómetro de Michelson	192	—circularmente	206
Interruptores (Bobina Ruhmkorff)	409	—elípticamente	206
Instrumentos de óptica	156	teoría ondulatoria de la	182
Iones electrolíticos	359, 361	—de la emisión	181
—carga eléctrica	363	Lux (unidad)	29
—movilidad	363		
—N.º de transporte	363	M	
Ionización de gases	439	Magnetismo	219 bis
—cámara de	453	—inducido	221 bis
Irradiación	154	—terrestre	232
Isoclinas	234, 237	Magnética, aguja	220 bis
Isodinámicas	234	—balanza	223 bis
Isogonas	234, 235, 236	—declinación	233
Isotopos	468	—inclinación	233
		—masa	229 bis
		—permeabilidad	242
		—susceptibilidad	243
Joule, ley de	349	Magnético, campo	226 bis
		—espectro	229 bis
		—momento	240,
Kirchhoff, ley de radiación	212	—yugo	241
—leyes de (electricidad)	322	Magneto	416
		Magnetomotor, fuerza	382
L		Máquina de Ramsden	269
Lámpara termoiónica	435	—de Wimshurst	270
Laplace, Ley de	376	Masa eléctrica	257
Laue, Diagrama de	452	—unidad de	258
Lawrence, Ciclotrón de	472, 473	—magnética	223 bis
Leclanché, pila de	342	—unidad de	226 bis
Lentes	108	Materia, estructuras de	466
—delgadas	110	—partículas	470
—distancia focal de	116	Materialización de la energía	469
—focos conjugados en las	111	Maxwell, regla de	372
—de aumento	157	—(retrato). Plancha IV	288
Lenz, Regla de	399	Medida de ángulos	41,
Ley de Biot, Savart y Laplace	376	Metro en longitud de onda	193
—Coulomb (electricidad)	257	Michelson, interferómetro de	192
—(magnet.)	225 bis	Microrófono	414
—experimental de fotometría	23	Microscopio, cumento del	163
—de Hopkinson	381	—abertura numérica	164
—de Kirchhoff (radiación)	212	—constantes del	165
—de Lambert	34	—compuesto	160
—de Fechner	21	—enfoque del	165
—de Rutherford y Soddy	461	—objetivos	161
—de Stefan	212	—oculares	161
—de Wien	213	—poder separador	163
Leyes de Curie	251	—simple	157
—de Faraday (electrólisis)	356	Millikan, experiencia de	467
—óptica geométrica	9	Miopia	147
—de la reflexión	39	Modelo atómico de Thomson	467
—de la refracción	67	—de Rutherford-Bohr	468
Límite, ángulo	79	Molinete de Crookes	445
Líneas, espectro de	133	Morse, telégrafo de	384
—de Fraunhofer	136	Motor eléctrico	387
—características, rayos X	454	Movilidad de iones	363
—de fuerza (magnetismo)	226, 244	Multiplicador, cuadro	389
—(electr.)	277		
—de inducción	244	N	
—isoclinas	234, 237	Neutrón	465, 470
—isodinámicas	234	Neutrino	470
—isogonas	234, 235, 236	Newton, anillos de	188
Linterna de proyección	174	—fórmula de (espejos)	62
Lippmann, electrómetro de	336	—(lentes)	118
		—telescopio de	172

Pág.		Pág.	
Newton, teoría de la luz	181	Prisma óptico	86
Nicol, prisma de	202	—fórmulas del	89
Nörremberg, aparato de	205	Prisma, desviación en el	91
Número de transporte (iones)	363	—de reflexión total	95
O			
Objetivos de microscopio	161	—de Lummer Brodum	96
—anteojo astronómico	168	—emergencia de rayos	96
Oculares de microscopio	161	—imágenes en el	98
—anteojo astronómico	168	—dispersión en el	129
—de Huygens	163	Prismático	171
—de Ramsden	163	Propagación de la luz, velocidad	10
—terrestres	171	—rectilínea	6
Oersted, experiencia de	371	Puntas, poder de las	268
Ohm, ley de	315	Puntos cardinales en sist. centrado	123
Ojo, estudio del	143	R	
—reducido	147	Radar	437
—sensibilidad del	217	Radiación	209
—eléctrico	449	—térmica	210
Onda electromagnética	431	Radiaciones, clasificación de las	209
Ondas cortas	436	Radio, familia del	463
Ondulatoria, teoría	182	Radioactivas, transformaciones	461
Optica electrónica	457	—constantes	462
Optica, física	8	—familias	464
—geométrica	8	Radioactividad	459
—leyes	9	—artificial	471
Oscilaciones eléctricas	425	Radioconductores	433
Oscilador de Hertz	430	Radiómetro	216
Oscilógrafo	426	Radiotelefonía	436
—catódico	447	Radiotelegrafía	433
Pantalla eléctrica	265	Ramsden, máquina de	268
Paramagnetismo	246	—ocular de	163
Pararrayos	442	Rayo	442
Partículas alfa	459	Rayos catódicos	445
—beta	459	—cañales	450
Pendulo eléctrico	253	—luminosos	6
Penumbra	7	—haces de	6
Período	462	—X ó de Roentgen	451
Permeabilidad magnética	242	—características..	452
Persistencia de imágenes	153	—de frenamiento..	452
Perrin, experiencia de	446	—espectroscopía de	452
Piedra imán	219bis	—origen de los	452
Piezo electricidad	273	—gamma	461
Pilas	310,	Reactores nucleares	475
Pila seca	343	Recomposición de la luz	140
Piro electricidad	273	Red de difracción	208
Planck, fórmula de	214	—cristalina en metales	456
—constante de	449	Reflexión de la luz, leyes	9, 39
Planos principales	123	—teoría ondulatoria	186
Plomo, acumulador de	365	—total	79
Plücker, tubos de	444	Refracción, leyes	9, 69
Poder separador del ojo	150	—índices de	67, 68
—del microscopio	163	—teoría ondulatoria	186
—emisivo	211	—imágenes en la	81, 82
—absorbente	211	—atmosférica..	84
Poggendorff, método de	334	Regla de Ampère	371
Polarización de dieléctricos	303	—mano derecha	372, 386
—de la luz	195	—tirabuzón	372
—circular	205	—tres dedos	386
—elíptica	205	Rendimiento, acumuladores	367
—rotatoria	206	Reóstatos	327
Polarímetro	207	Resistencia eléctrica..	316
Políprisma	90	—unidades..	316
Polos de imágenes	221bis	—específica..	317
—consecuentes	221bis	—coeficiente de temperatura..	318
Positrón	465,	—caja de	327
Potencia de corriente eléctrica	470	Resonador de Hertz	432
Potencial eléctrico	348	Resonancia eléctrica..	428
—unidades	282	Reticulo, anteojos	168
—cálculo	283	Reversibilidad, caminos ópticos	10
—de un conductor	285	Roemer, método de	11
—de la tierra	286	Roentgen, rayos de	451
Presbicia	143	—(retrato) Planche VI	432
Presión electrostática	268	Rotor, motor eléctrico	388
		Rhumkorff, bobina de	408
		Ruptura, corriente de	406

Pág.	Pág.
Rutherford-Bohr, modelo atómico	468
Rutherford (retrato) Plancha VII	464
—y Soddy, ley de	461
S	
Sacarimetría	206
Self-inducción	405
Siemens (unidad)	320
Signo de cargas	263
Silberman, aparato de	40, 69
Sincrotrón	473
Sistemas ópt. centrados	122
Sistema Giorgi (m. K. s.)	475
Solenoide, campo de	374
Sombra	7
Stefan, ley de	212
Susceptibilidad magnética	243
T	
Teléfono	414
Telefotografía	449
Telégrafo	384
Televisión	449
Telescopios	172
Temperatura de Curie	251
Teorema de Faraday	264
Teoría de la electrólisis	359
—electrónica de la conducción	456
—sobre la luz	181
Termoelectricidad	344
Termoiónica, válvula	435
Terrestre, magnetismo	232 bis
Tesla, corrientes de	429
Thomson, electrómetros de	305,
—modelo atómico de	467
—fórmula de	427
Torio, familia del	463
Trabajo eléctrico	278
—electromagnético	380
Transformadores	421
Transistores	437
Transmutación de elementos	469
Transuránicos	474
Tribo electricidad	272
Tscherming, flechas de	154
Tubo de Wideroe	473
Tubos de Braun	447
—Geissler	444
—Plücker	444
—Coolidge	451
Turmalina	203
U	
Ultravioleta, luz	134
Unidades eléctricas (resumen)	475
Unidades	(ver cada una)
—eléctricas	475
Uranio, familia del	463
V	
Válvula termoiónica	435
Van der Graaf, generador de	472
Velocidad de la luz	9
—Método de Roemer	11
—Bradley	13
—Fizeau	15
—Foucault	16
Vida media (radioactividad)	462
Violle (unidad)	27
—centímetro (unidad)	29
Visión binocular	152
Volt, definición	282
—internacional	343
Volta, electróforo	270
—pila de	339
—(retrato)	336
Voltímetros	361
Voltímetros	324
W	
Wagner, martillo de	409
Watt	348
—hora	348
Weber	378
Wehnelt, interruptor	412
Weston, pila de	343
Wheatstone, puente de	329
Wideroe, tubo de	473
Wien, ley de	213
Wierstrass, construcción de	103
Wilson, cámara de	455
Wimshurst, máquina de	270
Wulf, electrómetros de	305
Z	
Zollner, figuras de	155