

E

Escuela Normal para	Epinus.
Profesoras.	Elizabeth.
Edison Tomas Alva.	Escalona Gabina.

F

Foucault.	Fraunhofer.
Fahrenheit.	Franklin.
Fortin.	Faraday.
Flammarión.	Fabroni.
Fresnel.	

G

Galileo.	Gravesend.
Gay-Lussac.	Gossart.
Graham.	González García Dolores.
Guericke. Otto de	Gilbert Guillermo.
Gran duque de Floren-	Gray.
cia.	Gordon.
Glaishier.	Galvani.
Guzmán.	Grenet.
Grenié.	Gouy.
Gui d'Arezzo.	Galvani Lucía.
Grimaldi.	Geissler.
González García Refugio.	

H

Huygens.	Hallström.
Haldat.	Hirn.
Hooke.	Henley.
Heron.	Harksbee.
Hermite.	Häusen.
Humboldt.	Hertz.
Helmhotz.	Holtz.
Hope.	

I

Ingenhouz.	Izembard.
------------	-----------

J

Jurin.	Joule.
Juan V. de Portugal.	Jamin.

K

Kirchhof.	Knight.
Kircher.	

ÍNDICE

	Págs.
EXPERIMENTOS PRELIMINARES.—Las distintas partes de la Física.—La Gravedad.—La Hidrostática.—La Neumática.—La Acústica.—El Calor.—La Óptica.—La Electricidad.—El Magnetismo.—Los fenómenos y las leyes físicas.....	7
CAPÍTULO I.—Diversos estados de los cuerpos.—Propiedades generales y particulares.—Principios de Mecánica.—Sistema de unidades C. G. S.....	15
CAPÍTULO II.—Gravedad.—Leyes del equilibrio.—Leyes de la caída de los cuerpos.—Leyes del péndulo.—Palancas.—Balanzas.....	39
CAPÍTULO III.—Hidrostática.—Principio de Pascal.—Leyes del equilibrio de los líquidos.—Prensa hidráulica.—Principio de Arquímedes.—Densidades.—Areómetros.—Capilaridad: Exósmosis y Endósmosis.....	66
CAPÍTULO IV.—Neumática.—Presión del aire.—Barómetros.—Ley de Mariotte.—Manómetros.—Máquina neumática.—Bombas.—Sifón.—Frasco de Mariotte.—Principio de Arquímedes aplicado a los gases.—Globos.—Globos sondas.....	116
CAPÍTULO V.—Acústica.—Producción del sonido.—Su propagación y velocidad.—Reflexión, eco.—Calidades del sonido.—La Sirena y el método gráfico.—El fonógrafo y sus aplicaciones.—Cuerdas, varillas, tubos y placas.—Teoría física de la música.....	169
CAPÍTULO VI.—Óptica.—Propagación y velocidad de la luz.—Sombra y Penumbra.—Fotómetros.—Reflexión y refracción.—Espejos, lentes y prismas.—Descomposición y recomposición de la luz.—Espectroscopios.—Estructura del ojo.—Instrumentos de óptica.—La fotografía y sus aplicaciones a las ciencias.....	218
CAPÍTULO VII.—Calor.—Dilatación.—Máximo de densidad del agua.—Termómetros.—Conductibi-	

	Págs.
lidad. — Calor específico. — Calorimetría. — Fusión y solidificación. — Licuación de los gases. — Aire líquido. — Formación de los vapores en el vacío. — Evaporación y ebullición. — Calor latente de vaporización. — Ideas generales acerca de las máquinas de vapor.....	297
CAPÍTULO VIII. — <i>Magnetismo</i> . — Imanes naturales y artificiales. — Magnetismo terrestre. — Brújulas. — Procedimiento de imanación.....	383
CAPÍTULO IX. — <i>Electricidad estática</i> . — Cuerpos conductores y cuerpos aisladores. — Leyes de las atracciones y repulsiones eléctricas. — Electrización por influencia. — Electroscopio y Electrífico. — Potencial eléctrico. — Volt. — Máquinas eléctricas. — Capacidad eléctrica. — Farad y Microfarad. — Condensadores. — Estudio de las chispas. — Efectos producidos por la electricidad estática. — Rayo y pararrayo.....	397
CAPÍTULO X. — <i>Electricidad dinámica</i> . — Descubrimiento de la electricidad dinámica. — Experimentos de Galvani y Volta. — Pilas eléctricas y sus reacciones. — Pilas termoeléctricas. — Ampère y Ohm. — Montaje de las pilas. — Acumuladores. — Efectos producidos por las pilas. — Galvanoplastia.	448
CAPÍTULO XI. — <i>Electro-magnetismo</i> . — Experimento de Ørsted. — Galvanómetro. — Acción de las corrientes sobre los imanes y sobre las corrientes. — Solenoides. — Electro-imanés. — Campanas eléctricas y telégrafo con alambres. — Corrientes de inducción. — Carrete de Ruhmkorff. — Rayos X. — Fotografía de lo invisible. — Ondas hertzianas. — Radio-conductores de Branly. — Experimentos de Marconi. — Telegrafía sin alambres. — Teléfono y Micrófono. — Máquina de Clarke. — Máquina de Gramme. — Transporte de la fuerza motriz. — Alumbrado eléctrico. — Fabricación de lámparas incandescentes. — Hornos eléctricos. — El radio y la radio-actividad.	474
CAPÍTULO XII. — <i>Calor radiante</i> . — Leyes del calor radiante. — Espejos ustorios. — Poderes emisoro, reflector y absorbente. — Experimentos de Melloni. — Cuerpos diatérmicos y atérmicos. — Espectro calorífico.....	538
PERSONAS É INSTITUTOS mencionados en la obra	545





