

Índice del volumen

Juguemos con la luz	169
Con lupa y prisma / La lupabombilla	170
Recomponiendo la luz	171
Algunos efectos visuales / Prueba de la visibilidad de los colores	172
Colores en blanco y negro	173
Otros efectos visuales	174
Los colores frente a la luz	175
De sombras y penumbras	176
Reflexión de la luz / Experimentando con la reflexión	177
Un objeto que se repite / Reconociendo el mensaje	180
Armemos un caleidoscopio	181
El periscopio	182
Refracción de la luz / Doblando el lápiz	183
Una luz en la pecera	184
Subimos el clavo que baja y bajamos el clavo que sube / Aparece la moneda	185
Cambiando el rayo de luz / Reflexionando sobre la reflexión	186
El estroboscopio	187
¿Verificamos?	190
¡Llegaron los electricistas!	191
¿Cuál es el correcto?	192
¡A representar circuitos!	193
Circuitos eléctricos en serie y en paralelo / Circuitos en serie, en serio	194
Armando en paralelo	195
Pilas en serie y en paralelo	197
Un momento de interrupción	198
El juego de los interruptores	199
¿Conduce o no conduce?	203
El probador de continuidad	204
Una pila en acción	206
¡A ponerse las pilas!	207
Una pila natural	208
Una pila con electrólito líquido	209
Lamparitas o bombillas eléctricas	210
¡Hágase la luz!	212
A cada pregunta una respuesta	215
¿Construimos alarmas? / Alarmas de nivel de agua	218
Alarma para la entrada de nuestra casa	220
Basta de agua para la planta de mamá	221
Detector de lluvia	223
Pulso de cirujano	224
¿Verificamos?	227
Los secretos del magnetismo	229
Descubriendo los polos	232
El campo magnético / Con limaduras	234

Con brújula	235
Imanes naturales y artificiales / Fabricando imanes	237
Superando la gravedad con imanes	238
La brújula / Experiencias con brújula	242
Construimos una brújula	244
Imanes con electricidad	246
Sólo con solenoide	247
Electroimán con núcleo de hierro	249
Construyamos un galvanómetro	251
El motor eléctrico	254
¿Cómo hacer un motor eléctrico?	255
Telégrafo / Armemos nuestro telégrafo	258
El timbre eléctrico	259
¿Verificamos?	260
A fuerza de mecánica	261
Clases de palancas	264
Poleas / Armemos una polea fija	266
Experimentando con una polea móvil / Experimentando con aparejos	267
Ahorrando fuerzas	268
Transmisión	269
El plano inclinado	271
Fabricamos un torno	272
La fuerza para levantar líquidos	273
Fuerza centrífuga	274
Hagamos un teléfono sencillo	276
Obtenemos voces de animales por medio de las vibraciones	277
¿Verificamos?	278
¿Vamos al laboratorio?	279
¡Hágase el fuego!	281
Probemos con azúcar / Un perfume casero	282
¿Cómo obtener negro de humo?	284
¿Ácido o alcalino?	285
¡Puf, qué olor!	286
Negro como el carbón, elástico como la goma	287
Cromatografía / ¿Qué colores tienen los colores!	288
Tintas invisibles / La caja reveladora	289
Otras tintas invisibles	291
Pequeñas estalactitas y estalagmitas	292
Cristalizamos el azúcar	294
Hacemos velas / Moldes	295
El alambre que se enciende	297
¿Cómo fabricar lavandina o lejía?	298
¿Cómo se formó el petróleo?	300
Adivina adivinador	301
Fabricamos un extinguidor	302
El juego de las coles	305
Nuestro indicador, el jugo de una col	307
Mecanismos del juego	308
¿Lloverá mañana?	309
Papel sensible al calor	311
Fabricamos jabón	313
Construcciones sencillas	315
Práctica de balanza / Balanza vertical	318
Construimos dinamómetros	320
Pizarra magnética de fuerzas	322
Construimos un transportador de luz	323
Disco de Newton	325
Osmómetro	327