

Lo que se ve y lo que se oculta 17

Los rayos de luz. Sombra y penumbra. Crepúsculo y anticrepúsculo. La luz azul del aire. Rayos que se quiebran. ¿Cómo se refleja la luz? La cáustica. Otra reflexión sobre espejos. Más rayos que se quiebran.

Lo que se frena, lo que gira y lo que se acelera . . . 37

Relatividad sin Einstein. El truco de las dos pelotas. Fuerzas como flechas. La venganza de las fuerzas. Navegando en contra del viento. ¿Por qué no se cae la Luna? Yendo en círculos. Charly García, Galileo y la parábola del chorro de agua. ¿Por qué hay dos mareas por día? La pirueta de la bailarina y las órbitas planetarias. El pozo, el péndulo y el columpio. ¿A qué distancia está el horizonte? Cómo medir el radio de la Tierra con un reloj pulsera.

Lo que flota, lo que vuela y lo que se hunde 79

La presión de la sangre y los oídos que “se tapan”. ¿Por qué flotan las nubes? Fuerza y presión. Tomando gaseosa con una pajita. Experimento con bolsas de basura. El freno del auto. Líquidos y gases en movimiento. El oboe, la arterioesclerosis y el aneurisma. El vaporizador. Líquidos que rotan, Einstein, las hojas de té y los meandros. La comba y el vuelo de los aviones.

Lo que suena y lo que calla 109

Una onda es una perturbación que se propaga. Del ruido a la música. La sirena. La voz. Sonido más sonido puede ser silencio. El sonido dobla la es-

quina. La sirena de la ambulancia y el efecto Doppler. Consonancias y escalas musicales. La escala pentatónica y el arpa correspondiente.

Lo que se atrae y lo que se repele 141

¿Qué es la electricidad? Conductores y aisladores. El desequilibrio de carga, ¿fricción o realidad? Tormentas eléctricas. ¡Rayos! La fotocopidora. La saliva de Volta. Imanes caseros. El telégrafo. El motor eléctrico, el teléfono, el parlante. Se cierra un círculo: imanes que se mueven generan corrientes. Corriente alterna o corriente continua.

Lo frío y lo caliente 175

Ramas de pimienta. La Biblia y el calefón. Conductores y aisladores (segunda parte). La dilatación de los cuerpos. Soplando la sopa. Cocinando bajo presión. La heladera. Biografía de un copo de nieve. Una vela en el ascensor y por qué los beduinos se visten de negro. La temperatura del vacío. El invernadero global.

Epílogo 209

Bibliografía comentada 211