

## **La física en la vida cotidiana.**

Rojo, Alberto

ISBN 9871220812

### **Índice del Contenido**

Lo que se ve y lo que se oculta

Los rayos de luz

Sombra y penumbra

Crepúsculo y antirrepúsculo

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

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

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 arteriosclerosis 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

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 esquina

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  
¿Qué es la electricidad?  
Conductores y aisladores  
El desequilibrio de carga, ¿fricción o realidad?  
Tormentas eléctricas  
¡Rayos! La fotocopiadora  
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  
Ramas de pimienta  
La Biblia y el calefón  
Conductores y aisladores (segunda parte)  
La dilatación de los cuerpos  
Soplado 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  
Bibliografía comentada