

# สารบัญ

## กลศาสตร์และพิสิกส์ทั่วไป

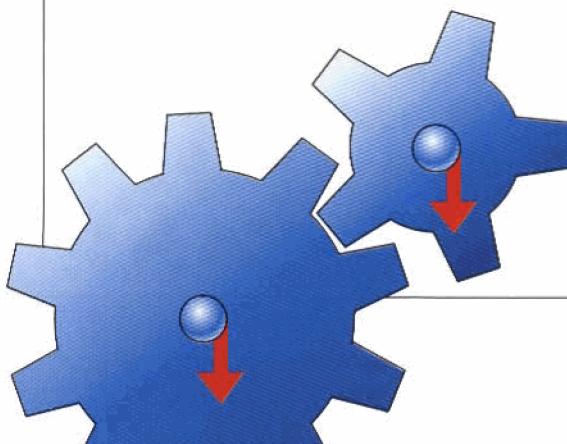
4	อะตอมและโมเลกุล
6	แรง
8	พลังงาน
10	การเคลื่อนที่
12	พลศาสตร์
14	แรงหมุน
16	การเคลื่อนที่แบบควบคุม
18	ความโน้มถ่วง
20	เครื่องกล
22	สมบัติเชิงโมเลกุล
24	ความหนาแน่น

## ความร้อน

26	อุณหภูมิ
28	การถ่ายโอนความร้อน
30	ผลของการถ่ายโอนความร้อน
32	การขยายตัวเนื่องจากความร้อน
33	สมบัติของแก๊ส

## คลื่น

34	คลื่น
36	การสะท้อน การทักเทolleyและการเลี้ยวเบน
38	การแทรกสอดของคลื่น
40	คลื่นเสียง
42	การรับรู้เสียง
44	คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า
46	แสง
47	การสะท้อนของแสง
50	การทักเทolleyของแสง
54	ทัศนอุปกรณ์



## ไฟฟ้าและแม่เหล็ก

56	ไฟฟ้าสถิติ
58	ด้วยไฟฟ้าและความจุไฟฟ้า
60	กระแสไฟฟ้า
62	การควบคุมกระแสไฟฟ้า
65	สารกึ่งตัวนำ
66	การแยกสายด้วยไฟฟ้า
68	เซลล์และแบตเตอรี่
70	แม่เหล็ก
72	สนามแม่เหล็ก
74	แม่เหล็กไฟฟ้า
77	มิตเตอร์ไฟฟ้า
78	การเหนี่ยวนำแม่เหล็กไฟฟ้า
80	รังสีแคโทด

## พิสิกส์ของอะตอมและพิสิกส์นิวเคลียร์

82	โครงสร้างอะตอม
84	พลังงานอะตอมและพลังงานนิวเคลียร์
86	กัมมันตภาพรังสี
88	การตรวจและวัดกัมมันตภาพรังสี
91	การใช้ปรมาณูในการรักษาพยาบาล
92	การแบ่งแยกนิวเคลียสและการหลอมนิวเคลียร์
94	กำลังจากปฏิกิริยานิวเคลียร์

## ข้อมูลเกี่ยวกับพิสิกส์ทั่วไป

96	บริมาณและหน่วย
98	สมการ สัญลักษณ์และกราฟ
100	การวัด
102	ความแม่นยำและความคลาดเคลื่อน
104	สนามและแรง
108	เวกเตอร์และสเกลาร์
109	จำนวน
110	สัญลักษณ์ในวงจร
111	ทรานซิสเตอร์และเกท
112	สมบัติของสาร
113	การใช้ค่าคงตัวและปริมาณต่างๆ

ชื่อ

14 ต.ค. ๔๔

# พจนานุกรมวิทยาศาสตร์ ฉบับภาพประกอบ

พลสิกส์ 1

เคมี 115

ชีววิทยา 229

อภิธานศัพท์ 344

ดัชนี 346

คอริน สต็อคเลีย,

คริส ออกเลด และเจน เวิร์ธเมม

บรรณาธิการ : เครลสทิน โรเจอร์

ออกแบบ : คาราen ทอมลินส์ และ เวอรินเดอร์ ภาชุ

ภาพดิจิตอล : พีโอน่า จอย์นสัน

ภาพเขียน: กู การ เชน และกาย สมิธ

ที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์

ดร. ทอม ปีเตอร์สัน จอห์น ยกคิน และ ดร. จอห์น ดูราลล์ (พลสิกส์)

ดร. จอห์น 沃เตอร์ยาต์ นิก คิวส์โก้ จอห์น ราฟเฟ่น

รี มีเชลล์ และแอน แกลลเตอร์ (เคมี)

ดร. มาเรียการ์ด โลสตรอน และดร. จอห์น โลสตรอน (ชีววิทยา)

แปลโดย : สมาคมครุวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย

