

สารบัญ

กลศาสตร์และฟิสิกส์ทั่วไป

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

ความร้อน

26	อุณหภูมิ
28	การถ่ายโอนความร้อน
30	ผลของการถ่ายโอนความร้อน
32	การขยายตัวเนื่องจากความร้อน
33	สมบัติของแก๊ส

คลื่น

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

ไฟฟ้าและแม่เหล็ก

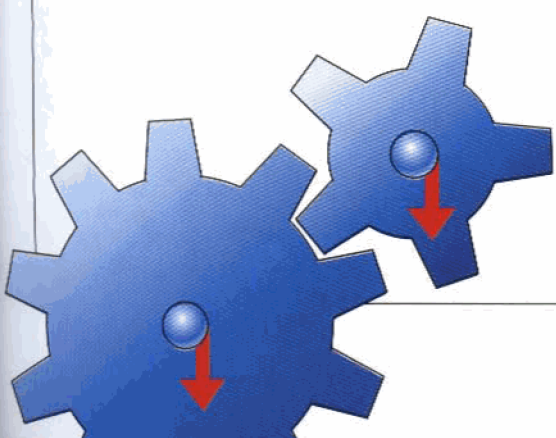
56	ไฟฟ้าสถิต
58	ศักย์ไฟฟ้าและความจุไฟฟ้า
60	กระแสไฟฟ้า
62	การควบคุมกระแสไฟฟ้า
65	สารกึ่งตัวนำ
66	การแยกสลายด้วยไฟฟ้า
68	เซลล์และแบตเตอรี่
70	แม่เหล็ก
72	สนามแม่เหล็ก
74	แม่เหล็กไฟฟ้า
77	มิเตอร์ไฟฟ้า
78	การเหนี่ยวนำแม่เหล็กไฟฟ้า
80	รังสีแคโทด

ฟิสิกส์ของอะตอมและฟิสิกส์นิวเคลียร์

82	โครงสร้างอะตอม
84	พลังงานอะตอมและพลังงานนิวเคลียร์
86	กัมมันตภาพรังสี
88	การตรวจและวัดกัมมันตภาพรังสี
91	การใช้ประโยชน์กัมมันตภาพรังสี
92	การแบ่งแยกนิวเคลียสและการหลอมนิวเคลียส
94	กำลังจากปฏิกิริยานิวเคลียร์

ข้อมูลเกี่ยวกับฟิสิกส์ทั่วไป

96	ปริมาณและหน่วย
98	สมการ สัญลักษณ์และกราฟ
100	การวัด
102	ความแม่นยำและความคลาดเคลื่อน
104	สนามและแรง
108	เวกเตอร์และสมการ
109	จำนวน
110	สัญลักษณ์ในวงจร
111	ทราบดีสเตอร์และเกท
112	สมบัติของสาร
113	การใช้ค่าคงตัวและปริมาณต่างๆ
114	ธาตุ
115	อภิมหาคัพพี
116	ดัชนี



ช่อ

17 2. 2. 44

พจนานุกรม ฟิลิกส์

ฉบับภาพประกอบ

580.3

เลขหมู่	ส 14	✓
	2546	01/03
เลขทะเบียน	11933	
วันที่	12 ก. 8, 2547	

0032-21860

คอร์น สตัดลีย์,
คริส ออกเลต และเจน เวิร์ธแฮม
บรรณาธิการ : เคิร์สทีน โรเจอร์
ออกแบบ : คาเรน ทอมลินส์ และ เวอรินเดอร์ ภาชู
ภาพดิจิทัล : פיโอนא จอห์นสัน

ที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์
ดร. ทอม บีเตอร์สัน จอห์น ฮอดกิน และ ดร. จอห์น ดูเรลล์

แปลโดย : สมาคมครุวิทยาาสตร์แห่งประเทศไทย