



### แรงและการเคลื่อนที่

การเคลื่อนที่แนวตรง .....	1
มวล, แรง และกฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน .....	20
กฎแรงดึงดูดระหว่างมวล, น้ำหนัก และ การชั่งน้ำหนัก .....	25
แรงเสียดทาน .....	29
โมเมนต์ม .....	34
การสมดุลและโมเมนต์ของแรง .....	37
การเคลื่อนที่วงกลมและการเคลื่อนที่แบบโพรเจกไทล์ .....	41

### พลังงาน

งาน, กำลัง, พลังงานจลน์ และกฎการอนุรักษ์ พลังงานกล .....	48
เครื่องกลแบบง่าย, การได้เปรียบเชิงกล และ ประสิทธิภาพเชิงกล .....	53
ความร้อน, ความจุความร้อน, ความร้อนแฝง, อุณหภูมิจ และ การขยายตัวเชิงเส้น .....	56

### แสงและการเกิดภาพ

การสะท้อนและการเกิดภาพจากกระจก .....	61
การหักเห, การสะท้อนกลับหมด และ ภาพจากเลนส์บาง .....	65

### ไฟฟ้า

ประจุไฟฟ้า, แรงไฟฟ้า และสนามไฟฟ้า .....	69
ศักย์ไฟฟ้า ( $V_A$ ), ความต่างศักย์ไฟฟ้า ( $V_{AB}$ ) และพลังงานศักย์ไฟฟ้า .....	71
กระแสไฟฟ้า, กฎของโอห์ม และความต้านทาน สมดุล .....	74
วงจรไฟฟ้าและกำลังไฟฟ้า .....	77

<b>ข้อสอบ</b> วิทยาศาสตร์ระดับ ม.ต้น วิชาฟิสิกส์ (รอบที่ 1) ครั้งที่ 3 ปี 2549 .....	81
<b>เฉลยข้อสอบ</b> วิทยาศาสตร์ระดับ ม.ต้น วิชาฟิสิกส์ (รอบที่ 1) ครั้งที่ 3 ปี 2549 .....	84
<b>ข้อสอบ</b> วิทยาศาสตร์ระดับ ม.ต้น วิชาฟิสิกส์ (รอบที่ 1) ครั้งที่ 4 ปี 2550 .....	93
<b>เฉลยข้อสอบ</b> วิทยาศาสตร์ระดับ ม.ต้น วิชาฟิสิกส์ (รอบที่ 1) ครั้งที่ 4 ปี 2550 .....	97
<b>ข้อสอบ</b> วิทยาศาสตร์ระดับ ม.ต้น วิชาฟิสิกส์ (รอบที่ 2) ครั้งที่ 4 ปี 2550 .....	109
<b>เฉลยข้อสอบ</b> วิทยาศาสตร์ระดับ ม.ต้น วิชาฟิสิกส์ (รอบที่ 2) ครั้งที่ 4 ปี 2550 .....	112
<b>ข้อสอบ</b> วิทยาศาสตร์ระดับ ม.ต้น วิชาฟิสิกส์ (รอบที่ 1) ครั้งที่ 5 ปี 2551 .....	123
<b>เฉลยข้อสอบ</b> วิทยาศาสตร์ระดับ ม.ต้น วิชาฟิสิกส์ (รอบที่ 1) ครั้งที่ 5 ปี 2551 .....	127
<b>ข้อสอบ</b> วิทยาศาสตร์ระดับ ม.ต้น วิชาฟิสิกส์ (รอบที่ 2) ครั้งที่ 5 ปี 2551 .....	137
<b>เฉลยข้อสอบ</b> วิทยาศาสตร์ระดับ ม.ต้น วิชาฟิสิกส์ (รอบที่ 2) ครั้งที่ 5 ปี 2551 .....	139
<b>ข้อสอบ</b> วิทยาศาสตร์ระดับ ม.ต้น วิชาฟิสิกส์ (รอบที่ 1) ครั้งที่ 6 ปี 2552 .....	151
<b>เฉลยข้อสอบ</b> วิทยาศาสตร์ระดับ ม.ต้น วิชาฟิสิกส์ (รอบที่ 1) ครั้งที่ 6 ปี 2552 .....	155
<b>ข้อสอบ</b> วิทยาศาสตร์ระดับ ม.ต้น วิชาฟิสิกส์ (รอบที่ 2) ครั้งที่ 6 ปี 2552 .....	165
<b>เฉลยข้อสอบ</b> วิทยาศาสตร์ระดับ ม.ต้น วิชาฟิสิกส์ (รอบที่ 2) ครั้งที่ 6 ปี 2552 .....	166
<b>ข้อสอบ</b> วิทยาศาสตร์ระดับ ม.ต้น วิชาฟิสิกส์ (รอบที่ 1) ครั้งที่ 7 ปี 2553 .....	175
<b>เฉลยข้อสอบ</b> วิทยาศาสตร์ระดับ ม.ต้น วิชาฟิสิกส์ (รอบที่ 1) ครั้งที่ 7 ปี 2553 .....	178
<b>ข้อสอบ</b> วิทยาศาสตร์ระดับ ม.ต้น วิชาฟิสิกส์ (รอบที่ 2) ครั้งที่ 7 ปี 2553 .....	188
<b>เฉลยข้อสอบ</b> วิทยาศาสตร์ระดับ ม.ต้น วิชาฟิสิกส์ (รอบที่ 2) ครั้งที่ 7 ปี 2553 .....	189
<b>ข้อสอบ</b> วิทยาศาสตร์ระดับ ม.ต้น วิชาฟิสิกส์ (รอบที่ 1) ครั้งที่ 8 ปี 2554 .....	196
<b>เฉลยข้อสอบ</b> วิทยาศาสตร์ระดับ ม.ต้น วิชาฟิสิกส์ (รอบที่ 1) ครั้งที่ 8 ปี 2554 .....	198
<b>ข้อสอบ</b> วิทยาศาสตร์ระดับ ม.ต้น วิชาฟิสิกส์ (รอบที่ 1) ครั้งที่ 9 ปี 2555 .....	207
<b>เฉลยข้อสอบ</b> วิทยาศาสตร์ระดับ ม.ต้น วิชาฟิสิกส์ (รอบที่ 1) ครั้งที่ 9 ปี 2555 .....	210
<b>ข้อสอบ</b> วิทยาศาสตร์ระดับ ม.ต้น วิชาฟิสิกส์ (รอบที่ 1) ครั้งที่ 10 ปี 2556 .....	219
<b>เฉลยข้อสอบ</b> วิทยาศาสตร์ระดับ ม.ต้น วิชาฟิสิกส์ (รอบที่ 1) ครั้งที่ 10 ปี 2556 .....	224

