

สารบัญ

| | หน้า |
|--|------|
| คำนำ | ก |
| สารบัญ | ข, ค |
| บทนำ | 1 |
| การทดลองที่ 1 การชั่งอย่างละเอียด | 17 |
| บันทึกผลการทดลองที่ 1 | 27 |
| การทดลองที่ 2 การวัดอย่างละเอียด | 31 |
| บันทึกผลการทดลองที่ 2 | 45 |
| การทดลองที่ 3 กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน และกฎการอนุรักษ์พลังงาน | 49 |
| บันทึกผลการทดลองที่ 3 | 55 |
| การทดลองที่ 4 สัมประสิทธิ์ความเสียดทาน | 61 |
| บันทึกผลการทดลองที่ 4 | 71 |
| การทดลองที่ 5 เครื่องกลของแอสทูด | 75 |
| บันทึกผลการทดลองที่ 5 | 85 |
| การทดลองที่ 6 เวกเตอร์ | 89 |
| บันทึกผลการทดลองที่ 6 | 97 |
| การทดลองที่ 7 โมเมนตัม และการเคลื่อนที่ของโปรเจกไทล์ | 103 |
| บันทึกผลการทดลองที่ 7 | 113 |
| การทดลองที่ 8 การเคลื่อนที่แบบซิมเปิลฮาร์โมนิก | 119 |
| บันทึกผลการทดลองที่ 8 | 127 |
| การทดลองที่ 9 กฎของบอยล์ | 133 |
| บันทึกผลการทดลองที่ 9 | 143 |
| การทดลองที่ 10 ความร้อนแฝงของการหลอมเหลวของน้ำแข็ง | 147 |
| บันทึกผลการทดลองที่ 10 | 155 |
| การทดลองที่ 11 หลอดเรโซแนนซ์ | 157 |

| | |
|---|-----|
| บันทึกผลการทดลองที่ 11 | 167 |
| การทดลองที่ 12 ถูกค้ำน้ำหนักชนิดธรรมดา | 169 |
| บันทึกผลการทดลองที่ 12 | 175 |
| การทดลองที่ 13 ความหนาแน่นและความถ่วงจำเพาะ | 179 |
| บันทึกผลการทดลองที่ 13 | 187 |
| การทดลองที่ 14 ความหนืด | 191 |
| บันทึกผลการทดลองที่ 14 | 199 |
| การทดลองที่ 15 โซโนมิเตอร์ | 205 |
| บันทึกผลการทดลองที่ 14 | 209 |
| | |
| ภาคผนวก | 213 |
| ความหนาแน่นของน้ำที่อุณหภูมิต่างๆ | 215 |
| ตารางความหนาแน่นสำหรับของแข็ง และของเหลว | 216 |
| การเทียบค่ามาตราต่างๆ | 216 |
| ตารางฟังก์ชันตรีโกณมิติ | 217 |
| แบบทดสอบการชั่งวิธีที่ศน์ | 218 |
| | |
| บรรณานุกรม | 219 |