

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ.....	i
1. บทนำ.....	1
2. สัญลักษณ์.....	5
3. วัตถุประสงค์ของการเรียนรู้.....	6
4. ความรู้พื้นฐานด้านฟิสิกส์และคณิตศาสตร์.....	8
5. โจทย์.....	19
5.1 ข้อที่ 1.....	19
5.2 ข้อที่ 2.....	21
5.3 ข้อที่ 3.....	22
5.4 ข้อที่ 4.....	23
5.5 ข้อที่ 5.....	24
5.6 ข้อที่ 6.....	25
5.7 ข้อที่ 7.....	26
5.8 ข้อที่ 8.....	27
5.9 ข้อที่ 9.....	28
5.10 ข้อที่ 10.....	31
5.11 ข้อที่ 11.....	32
6. เฉลยคำตอบ.....	34
6.1 ข้อที่ 1.....	34
6.2 ข้อที่ 2.....	36
6.3 ข้อที่ 3.....	38
6.4 ข้อที่ 4.....	40
6.5 ข้อที่ 5.....	41
6.6 ข้อที่ 6.....	43
6.7 ข้อที่ 7.....	45
6.8 ข้อที่ 8.....	46
6.9 ข้อที่ 9.....	49
6.10 ข้อที่ 10.....	51
6.11 ข้อที่ 11.....	53
7. เอกสารอ้างอิง.....	56