



เรื่อง	หน้า
คำชี้แจงการใช้ชุดแบบฝึกทักษะการแก้โจทย์ปัญหา	1
คำชี้แจงสำหรับครู	2
คำชี้แจงสำหรับนักเรียน	3
แผนผังลำดับการใช้แบบฝึกทักษะการแก้โจทย์ปัญหา	4
สาระและมาตรฐานการเรียนรู้ ผลการเรียนรู้และจุดประสงค์การเรียนรู้	5
แบบทดสอบก่อนเรียนชุดที่ 1 ตอนที่ 1	6
แบบทดสอบก่อนเรียนชุดที่ 1 ตอนที่ 2	8
ใบความรู้ที่ 1 เรื่องแรงและการหาแรงลัพธ์	10
เทคนิคการแก้โจทย์ปัญหาตามกระบวนการแก้โจทย์ปัญหาของโพลยา (Polya)	14
ตัวอย่างแบบฝึกทักษะการแก้โจทย์ปัญหาโดยใช้เทคนิคของโพลยา	15
แบบฝึกทักษะการแก้โจทย์ปัญหาวิชาฟิสิกส์โดยใช้เทคนิคของโพลยา	27
แบบทดสอบหลังเรียนชุดที่ 1 ตอนที่ 1	35
แบบทดสอบหลังเรียนชุดที่ 1 ตอนที่ 2	37
บรรณานุกรม	39
ภาคผนวก	40
เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียน – หลังเรียน	41
เฉลยแบบฝึกทักษะการแก้โจทย์ปัญหาวิชาฟิสิกส์โดยใช้เทคนิคของโพลยา	42
กระดาษคำตอบ	50
แบบบันทึกคะแนนการทำแบบฝึกทักษะการแก้โจทย์ปัญหาวิชาฟิสิกส์	51