

คำนำ

แบบฝึกเสริมทักษะการเรียนรู้ เรื่อง ประจุไฟฟ้าและกฎการอนุรักษ์ประจุไฟฟ้า จัดทำขึ้นเพื่อใช้ประกอบการจัดกระบวนการเรียนรู้รายวิชาฟิสิกส์ 4 รหัสวิชา ว32204 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 เรื่อง ไฟฟ้าสถิต เป็นแบบฝึกที่เน้นให้นักเรียนได้ศึกษาเนื้อหาและมีแบบฝึกหัดให้นักเรียนได้ฝึกทำเพื่อเพิ่มความเข้าใจในเนื้อหาสามารถศึกษาได้ด้วยตนเอง ซึ่งประกอบไปด้วย แบบทดสอบก่อนเรียน เนื้อหาพร้อมตัวอย่าง กิจกรรมเสริมทักษะการเรียนรู้ และแบบทดสอบหลังเรียน

หวังเป็นอย่างยิ่งว่าแบบฝึกเสริมทักษะการเรียนรู้เล่มนี้ จะเกิดประโยชน์ต่อการจัดกระบวนการเรียนรู้ของคุณ และให้ความรู้รวมทั้งช่วยเสริมทักษะการเรียนรู้แก่นักเรียนสำหรับกระบวนการเรียนรู้รายวิชาฟิสิกส์ 4 ว32204

ชำนาญ เพร็ดพราว



สารบัญ

เรื่อง	หน้า
คำนำ	ก
สารบัญ	ข
คำแนะนำสำหรับครู	1
คำแนะนำสำหรับนักเรียน	2
จุดประสงค์การเรียนรู้	3
แบบทดสอบก่อนเรียน	4
ใบความรู้	8
ประจุไฟฟ้า	8
กฎการอนุรักษ์ประจุไฟฟ้า	9
ตัวนำไฟฟ้าและฉนวนไฟฟ้า	9
การทำให้วัตถุที่เป็นกลางเกิดประจุ	10
กิจกรรมเสริมทักษะการเรียนรู้	18
แบบทดสอบหลังเรียน	25
บรรณานุกรม	29

