

ตัวต้านทานแปรค่าได้

รายวิชา วิทยาศาสตร์ รหัสวิชา ว23101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

วัน.....เดือน.....พ.ศ.....

กลุ่มที่.....ชั้น.....

► ชื่อสมาชิกกลุ่ม

- | | |
|----------------------|--------------|
| 1. ชื่อ - สกุล | เลขที่ |
| 2. ชื่อ - สกุล | เลขที่ |
| 3. ชื่อ - สกุล | เลขที่ |
| 4. ชื่อ - สกุล | เลขที่ |
| 5. ชื่อ - สกุล | เลขที่ |
| 6. ชื่อ - สกุล | เลขที่ |

► จุดประสงค์ของกิจกรรม

1. นักเรียนสามารถทดลอง และสรุปหลักการทำงานของตัวต้านทานแปรค่าได้

► วัสดุ อุปกรณ์

- | | |
|-------------------------|-----------|
| 1. หม้อแปลงโวลต์ต่ำ | 1 เครื่อง |
| 2. หลอดไฟฟ้า | 1 หลอด |
| 3. สายไฟ | 8 เส้น |
| 4. ตัวต้านทาน 100 โอห์ม | 1 ตัว |
| 5. ตัวต้านทานแปรค่าได้ | 1 ตัว |
| 6. ตัวต้านทาน LDR | 1 ตัว |

► ขั้นตอนการทำกิจกรรม

▶ บันทึกผลการทำกิจกรรม

วงจรไฟฟ้า	การเปลี่ยนแปลงของหลอดไฟ
ไม่มีตัวต้านทาน	
ต่อตัวต้านทาน100โอห์ม	
ต่อตัวต้านทานแปรค่าได้	
ต่อตัวต้านทาน LDR	

▶ คำถาม

1. ตัวต้านทานที่แปรค่าได้ มีวิธีการปรับค่าความต้านทานอย่างไร

.....

.....

.....

2. ตัวต้านทานLDR มีวิธีการปรับค่าความต้านทานอย่างไร

.....

.....

.....

▶ สรุปผลการทดลอง

.....

.....

.....

.....

.....