

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

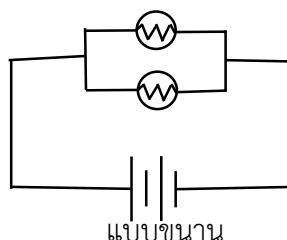
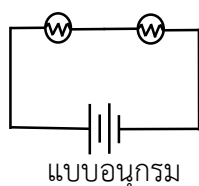
1. ทดลองและอธิบาย พลังงานไฟฟ้าในวงจรไฟฟ้าแบบอนุกรมและแบบขนาน

วัสดุ อุปกรณ์

- | | | | |
|--------------------------|-----------|-----------------|-----------|
| 1. หม้อแปลงโวลต์ต่ำ | 1 เครื่อง | 2. โวลต์มิเตอร์ | 1 เครื่อง |
| 3. หลอดไฟฟ้าขนาด 6 โวลต์ | 2 หลอด | 4. ฐานหลอดไฟ | 2 อัน |
| 5. สายไฟฟ้า | 8 เส้น | | |

ขั้นตอนการทำกิจกรรม

1. ต่อวงจรไฟฟ้า ซึ่งประกอบด้วยหม้อแปลงไฟฟ้าโวลต์ต่ำ และหลอดไฟฟ้าขนาด 6 โวลต์ จำนวน 2 หลอด ดังภาพ



2. ต่อวงจรไฟฟ้าแบบอนุกรม โดยใช้ความต่างศักย์ของหม้อแปลงไฟฟ้าโวลต์ต่ำ 6 โวลต์ นำโวลต์มิเตอร์ต่อคร่อมหลอดไฟหลอดที่ 1 และอ่านค่าจากโวลต์มิเตอร์ บันทึกผล
3. ต่อวงจรไฟฟ้าแบบอนุกรม โดยใช้ความต่างศักย์ของหม้อแปลงไฟฟ้าโวลต์ต่ำ 6 โวลต์นำโวลต์มิเตอร์ต่อคร่อมหลอดไฟหลอดที่ 2 และอ่านค่าจากโวลต์มิเตอร์ บันทึกผล
4. ต่อวงจรไฟฟ้าแบบอนุกรม โดยใช้ความต่างศักย์ของหม้อแปลงไฟฟ้าโวลต์ต่ำ 6 โวลต์ นำโวลต์มิเตอร์ต่อคร่อมหลอดไฟหลอดที่ 1 และ 2 และอ่านค่าจากโวลต์มิเตอร์ บันทึกผล
5. ทำซ้ำข้อ 2-4 โดยต่อวงจรไฟฟ้าแบบขนาน

▶ บันทึกผลการทำกิจกรรม

วงจรไฟฟ้า	ค่าจากโวลต์มิเตอร์ หลอดไฟหลอดที่ 1 (V)	ค่าจากโวลต์มิเตอร์ หลอดไฟหลอดที่ 2 (V)	ค่าจากโวลต์มิเตอร์ ทั้งวงจร (V)
แบบอนุกรม			
แบบขนาน			

▶ คำถาม ?

1. การต่อหลอดไฟแบบอนุกรมค่าความต่างศักย์ของหลอดไฟหลอดที่ 1 และหลอดไฟหลอดที่ 2 เหมือนกันหรือไม่อย่างไร

.....

.....

2. การต่อหลอดไฟแบบอนุกรมค่าความต่างศักย์ของหลอดไฟหลอดที่ 1 และหลอดไฟหลอดที่ 2 สัมพันธ์กับค่าความต่างศักย์รวมทั้งวงจรอย่างไร

.....

.....

3. การต่อหลอดไฟแบบขนานค่าความต่างศักย์ของหลอดไฟหลอดที่ 1 และหลอดไฟหลอดที่ 2 เหมือนกันหรือไม่อย่างไร

.....

.....

4. การต่อหลอดไฟแบบขนานค่าความต่างศักย์ของหลอดไฟหลอดที่ 1 และหลอดไฟหลอดที่ 2 สัมพันธ์กับค่าความต่างศักย์รวมทั้งวงจรอย่างไร

.....

.....

▶ สรุปผลการทดลอง

.....

.....

.....