

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

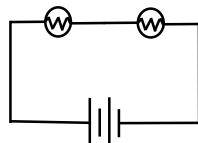
1. ทดลองและอธิบาย กระแสไฟฟ้าในวงจรไฟฟ้าแบบอนุกรมและแบบขนาน

วัสดุ อุปกรณ์

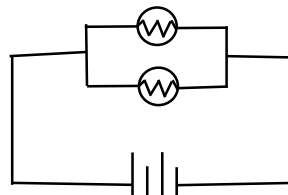
- | | | | |
|--------------------------|-----------|-----------------|-----------|
| 1. หม้อแปลงโวลต์ต่ำ | 1 เครื่อง | 2. โวลต์มิเตอร์ | 1 เครื่อง |
| 3. หลอดไฟฟ้าขนาด 6 โวลต์ | 2 หลอด | 4. ฐานหลอดไฟ | 2 อัน |
| 5. สายไฟฟ้า | 8 เส้น | | |

ขั้นตอนการทำกิจกรรม

1. ต่ วงจรไฟฟ้า ซึ่งประกอบด้วยหม้อแปลงไฟฟ้าโวลต์ต่ำ และหลอดไฟฟ้าขนาด 6 โวลต์ จำนวน 2 หลอด ดังภาพ



แบบอนุกรม




แบบขนาน

2. ต่ วงจรไฟฟ้าแบบอนุกรม โดยใช้ความต่างศักย์ของหม้อแปลงไฟฟ้าโวลต์ต่ำ 6 โวลต์ นำแอมมิเตอร์ ต่ อนุกรมกับหลอดไฟหลอดที่ 1 และอ่านค่าจากแอมมิเตอร์ บันทึกผล
3. ต่ วงจรไฟฟ้าแบบอนุกรม โดยใช้ความต่างศักย์ของหม้อแปลงไฟฟ้าโวลต์ต่ำ 6 โวลต์ นำแอมมิเตอร์ ต่ อนุกรมกับหลอดไฟหลอดที่ 2 และอ่านค่าจากแอมมิเตอร์ บันทึกผล
4. ต่ วงจรไฟฟ้าแบบอนุกรม โดยใช้ความต่างศักย์ของหม้อแปลงไฟฟ้าโวลต์ต่ำ 6 โวลต์ นำแอมมิเตอร์ ต่ อนุกรมหลอดไฟหลอดที่ 1 และ 2 และอ่านค่าจากแอมมิเตอร์ บันทึกผล
5. ทำซ้ำข้อ 2-4 โดยต่ วงจรไฟฟ้าแบบขนาน

▶ บันทึกผลการทำกิจกรรม

วงจรไฟฟ้า	ค่าจากแอมมิเตอร์ หลอดไฟหลอดที่ 1 (A)	ค่าจากแอมมิเตอร์ หลอดไฟหลอดที่ 2 (A)	ค่าจากแอมมิเตอร์ ทั้งวงจร (A)
แบบอนุกรม			
แบบขนาน			

▶ คำถาม 

1. การต่อหลอดไฟแบบอนุกรมค่ากระแสไฟฟ้าของหลอดไฟหลอดที่ 1 และหลอดไฟหลอดที่ 2 เหมือนกันหรือไม่อย่างไร

.....

.....

2. การต่อหลอดไฟแบบอนุกรมค่ากระแสไฟฟ้าของหลอดไฟหลอดที่ 1 และหลอดไฟหลอดที่ 2 สัมพันธ์กับค่ากระแสไฟฟ้ารวมทั้งวงจรอย่างไร

.....

.....

3. การต่อหลอดไฟแบบขนานค่ากระแสไฟฟ้าของหลอดไฟหลอดที่ 1 และหลอดไฟหลอดที่ 2 เหมือนกันหรือไม่อย่างไร

.....

.....

4. การต่อหลอดไฟแบบขนานค่ากระแสไฟฟ้าของหลอดไฟหลอดที่ 1 และหลอดไฟหลอดที่ 2 สัมพันธ์กับค่ากระแสไฟฟ้ารวมทั้งวงจรอย่างไร

.....

.....

▶ สรุปผลการทดลอง

.....

.....

.....