

ประโยชน์ของฉนวนหุ้มสายไฟ

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

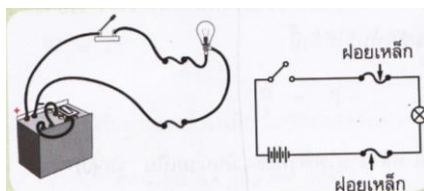
1. ทดลองและบอกประโยชน์ของฉนวนหุ้มสายไฟได้

วัสดุ อุปกรณ์

- | | |
|----------------------|-----------|
| 1. หม้อแปลงโวลต์ต่ำ | 1 เครื่อง |
| 2. ฝอยเหล็กยาว 10 cm | 2 เส้น |
| 3. หลอดไฟ | 1 หลอด |
| 4. สวิตช์ | 1 อัน |
| 6. สายไฟ | 6 เส้น |

ขั้นตอนการทำกิจกรรม

1. ต่อดวงจรไฟฟ้าซึ่งประกอบด้วยฝอยเหล็กยาว 10 cm จำนวน 2 เส้น หลอดไฟฟ้า 1 หลอด หม้อแปลงไฟฟ้าโวลต์ต่ำ สายไฟฟ้า และสวิตช์ ดังภาพ



2. จัดให้ฝอยเหล็กทั้งสองเส้นไม่แตะกัน กดสวิตช์ สังเกตความสว่างของหลอดไฟฟ้า
3. จัดให้ฝอยเหล็กทั้งสองเส้นแตะกัน กดสวิตช์ สังเกตความสว่างของหลอดไฟฟ้า และการเปลี่ยนแปลงของฝอยเหล็กส่วนที่แตะกัน

▶ บันทึกผลการทำกิจกรรม

ลักษณะวงจร	การเปลี่ยนแปลงของหลอดไฟ	การเปลี่ยนแปลงของฟอยเหล็ก
เมื่อฟอยเหล็กไม่แตะกัน		
เมื่อฟอยเหล็กแตะกัน		

▶ คำถาม ?

1.ขณะที่ฟอยเหล็กแตะกัน ฟอยเหล็กและหลอดไฟฟ้า เกิดการเปลี่ยนแปลงขึ้นหรือไม่ อย่างไร เหตุใดจึงเป็นเช่นนั้น

.....

.....

.....

▶ สรุปผลการทดลอง

.....

.....

.....

.....