

ใบงานที่ 1 เรื่อง การวัดค่ากระแสไฟฟ้า
หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง พลังงานไฟฟ้า
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง การวัดค่ากระแสไฟฟ้า
รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว23102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

คำชี้แจง ให้นักเรียนบันทึกผลการทำกิจกรรม แล้วตอบคำถามท้ายกิจกรรม

ตอนที่ 1 การวัดค่ากระแสไฟฟ้าในวงจรไฟฟ้า

 บันทึกผลการทำกิจกรรม

ตาราง แสดงค่ากระแสไฟฟ้าที่วัดได้จากแอมมิเตอร์เมื่อต่อกับขั้วบวกที่รองรับกระแสไฟฟ้าสูงสุดต่างกัน

ขั้วบวกที่รองรับกระแสไฟฟ้าสูงสุด	กระแสไฟฟ้า (A)

 คำถามท้ายกิจกรรม

1. จากกิจกรรมตอนที่ 1 สามารถอธิบายเกี่ยวกับการวัดค่ากระแสไฟฟ้าโดยใช้แอมมิเตอร์ได้อย่างไร

.....

.....

.....

.....

.....

2. เพราะเหตุใดจึงต้องเปลี่ยนขั้วบวกที่รองรับกระแสไฟฟ้าสูงสุดของแอมมิเตอร์จากค่ากระแสไฟฟ้าสูงสุดลดลงมายังค่าที่ต่ำกว่า

.....

.....

.....

.....

3. ถ้าสัญลักษณ์ของแอมมิเตอร์ในวงจรไฟฟ้าคือ  จะสามารถเขียนแผนภาพแสดงการต่อแอมมิเตอร์ในวงจรไฟฟ้าในวิธีการดำเนินกิจกรรมข้อที่ 2 อย่างไร

ตอนที่ 2 การสำรวจตรวจสอบค่ากระแสไฟฟ้าที่เคลื่อนที่เข้าและออกจากหลอดไฟฟ้าในวงจรไฟฟ้า



บันทึกผลการทำกิจกรรม

1. คำถามคือ

.....

2. การออกแบบวิธีการสำรวจตรวจสอบ โดยสามารถเขียนแผนภาพวงจรไฟฟ้าประกอบได้

2.1 วัสดุและอุปกรณ์

.....

.....

2.2 วิธีการสำรวจตรวจสอบ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6. การออกแบบตารางบันทึกผลและบันทึกผล

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



คำถามท้ายกิจกรรม

1. กระแสไฟฟ้าที่เคลื่อนที่เข้าสู่หลอดไฟฟ้ากับกระแสไฟฟ้าที่เคลื่อนที่ออกจากหลอดไฟฟ้ามีค่าเป็นอย่างไร

.....

.....

.....

2. จากกิจกรรมตอนที่ 2 สามารถลงข้อสรุปได้ว่าอย่างไร

.....

.....

.....