

ใบงานที่ 1 เรื่อง ปริมาณทางไฟฟ้าในวงจรไฟฟ้าแบบอนุกรม
หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง พลังงานไฟฟ้า
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 12 เรื่อง วงจรไฟฟ้า (1)
รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว23102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

คำชี้แจง ให้นักเรียนบันทึกผลการทำกิจกรรม แล้วตอบคำถามท้ายกิจกรรม

 บันทึกผลการทำกิจกรรม

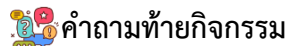
ตาราง แสดงค่าความต่างศักย์ไฟฟ้าที่คร่อมหลอดไฟฟ้า

ความต่างศักย์ไฟฟ้าที่คร่อมหลอดไฟฟ้า (V)		
หลอดไฟฟ้า ก	หลอดไฟฟ้า ข	หลอดไฟฟ้าทั้ง 2 ดวง

ตาราง แสดงค่ากระแสไฟฟ้าที่ผ่านจุดต่าง ๆ ในวงจรไฟฟ้า

กระแสไฟฟ้าที่ผ่านจุดต่าง ๆ (A)		
A	B	C

แผนภาพวงจรไฟฟ้าแบบอนุกรม พร้อมระบุทิศทางการเคลื่อนที่ของกระแสไฟฟ้า ค่ากระแสไฟฟ้า และค่าความต่างศักย์ไฟฟ้า



ส่วนที่ 1

1. ค่าความต่างศักย์ไฟฟ้าที่คร่อมหลอดไฟฟ้า ก และหลอดไฟฟ้า ข และคร่อมหลอดไฟฟ้าทั้ง 2 หลอดสัมพันธ์กันอย่างไร

.....

.....

.....

.....

2. ในการต่อหลอดไฟฟ้า 2 หลอดแบบอนุกรม ค่ากระแสไฟฟ้าที่จุด A B และ C เป็นอย่างไร

.....

.....

.....

.....

3. จากกิจกรรม สรุปเกี่ยวกับความต่างศักย์ไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้าในวงจรไฟฟ้าเมื่อต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าหลายตัวแบบอนุกรมโดยมีหลักฐานจากการทำกิจกรรมประกอบได้ว่อย่างไร

.....

.....

.....

.....

ส่วนที่ 2

ข้อสรุปเกี่ยวกับความต่างศักย์ไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้าในวงจรไฟฟ้าเมื่อต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าหลายตัวแบบอนุกรมของนักเรียนสอดคล้องกับความรู้เรื่องปริมาณทางไฟฟ้าในวงจรไฟฟ้าแบบอนุกรมที่ครูอธิบายไปหรือไม่ หากสอดคล้อง ให้นักเรียนใช้ความรู้เรื่องความสัมพันธ์ระหว่างความต่างศักย์ไฟฟ้า กระแสไฟฟ้า และความต้านทานไฟฟ้าและเรื่องปริมาณทางไฟฟ้าในวงจรไฟฟ้าแบบอนุกรมที่ครูได้อธิบายไปมาอธิบายเหตุผลว่า ทำไมกระแสไฟฟ้าที่ผ่านอุปกรณ์ไฟฟ้า แต่ละตัวมีค่าเท่ากัน แต่ความต่างศักย์ไฟฟ้าที่คร่อมอุปกรณ์ไฟฟ้าแต่ละตัวไม่เท่ากัน

[illegible]