

ใบงานที่ 1 เรื่อง การนำวงจรไฟฟ้าไปใช้ประโยชน์ในบ้านอัจฉริยะ
หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง พลังงานไฟฟ้า
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 20 เรื่อง การใช้งานชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ในวงจรไฟฟ้า (2)
รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว23102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

คำชี้แจง ให้นักเรียนบันทึกผลการทำกิจกรรม และตอบคำถามท้ายกิจกรรม



บันทึกผลการทำกิจกรรม

ระบบภายในบ้านที่ต้องการปรับปรุงให้สามารถใช้งานได้สะดวกสบาย ทำงานได้เอง และประหยัดพลังงานไฟฟ้า คือ

กำหนดความต้องการ คือ

วงจรไฟฟ้าที่เลือกนำไปออกแบบและสร้างชิ้นงาน คือ
วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ประกอบด้วย

ออกแบบชิ้นงาน

แนวคิด

แผนภาพวงจรไฟฟ้าและภาพร่างชิ้นงาน

การทำงานของวงจรไฟฟ้า

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

วิธีการใช้งาน

.....

.....

.....

ทดสอบชิ้นงาน

ผลการทดสอบการทำงานของวงจรไฟฟ้า

☐ ทำงานได้

☐ ทำงานไม่ได้

แนวทางในการปรับปรุงแก้ไข คือ

.....

.....

.....



คำถามท้ายกิจกรรม

1. จากวงจรไฟฟ้าที่ออกแบบไว้ใช้ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ใดบ้าง

.....

.....

.....

2. ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้แต่ละชนิดทำหน้าที่อะไร และทำงานสัมพันธ์กันอย่างไร

.....

.....

.....

3. จากกิจกรรม สรุปได้ว่าอย่างไร

.....

.....

.....