

ใบงาน เรื่อง กลไก ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์  
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

ชื่อ  ชั้น  เลขที่

|       |            |                   |               |                      |
|-------|------------|-------------------|---------------|----------------------|
| ไฟฟ้า | เซนเซอร์   | ไมโครคอนโทรลเลอร์ | การเคลื่อนไหว | แสง                  |
| ไฟฟ้า | กระแสไฟฟ้า | พลังงานไฟฟ้า      | ความร้อน      | DC (มอเตอร์กระแสตรง) |



คำถามแบบเติมคำ (10 ข้อ)

1. ระบบกลไกไฟฟ้าคือการทำงานร่วมกันของ  และกลไก
2. มอเตอร์เป็นอุปกรณ์ที่เปลี่ยนพลังงาน  ให้เป็นพลังงานกล
3.  เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ตรวจจับสภาพแวดล้อม เช่น แสง เสียง หรืออุณหภูมิ
4. อุปกรณ์ควบคุมในระบบกลไกอิเล็กทรอนิกส์มักใช้  เป็นตัวประมวลผล
5. เซนเซอร์ IR ใช้ตรวจจับ  ของวัตถุ
6. ถ้าเราต้องการควบคุมการเปิดปิดหลอดไฟอัตโนมัติ ควรใช้เซนเซอร์ตรวจจับ
7. อุปกรณ์ที่ใช้ขยายเสียงเรียกว่า
8. ตัวต้านทานทำหน้าที่จำกัด  ในวงจรไฟฟ้า
9. ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่เป็นแหล่งจ่าย
10. ถ้าใช้เซนเซอร์อุณหภูมิ ระบบจะตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงของ