	<b>ใบงานที่ 5</b>	หน่วยที่ 5
	วิชา งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	สอนครั้งที่ 6-7
	ชื่อหน่วย วงจรไฟฟ้าแสงสว่าง	เวลารวม 8 ชั่วโมง
เรื่อง วงจรไฟฟ้าแสงสว่าง		เวลา 8 ชั่วโมง

### จุดประสงค์การเรียนรู้

#### จุดประสงค์ทั่วไป

1. เพื่อให้มีความรู้และความเข้าใจการต่อวงจรไฟฟ้าแสงสว่างได้

#### จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม (เพื่อให้นักเรียนสามารถ)

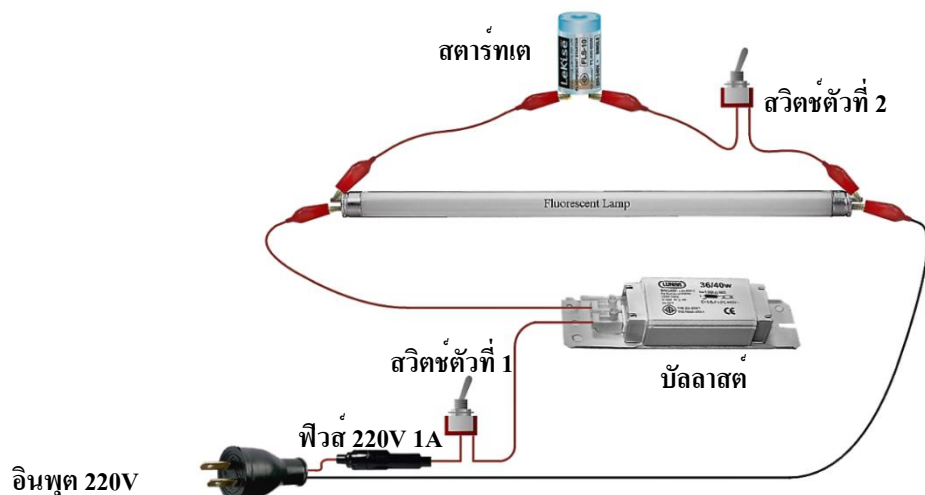
1. ต่อวงจรหลอดฟลูออเรสเซนต์ได้
2. บอกอุปกรณ์ในการต่อหลอดฟลูออเรสเซนต์ได้
3. อธิบายหลักการทำงานของวงจรหลอดฟลูออเรสเซนต์ได้

#### เครื่องมือและอุปกรณ์

- |                         |           |
|-------------------------|-----------|
| 1. สวิตช์               | 2 ตัว     |
| 2. ชุดหลอดฟลูออเรสเซนต์ | 1 ชุด     |
| 3. มัลติมิเตอร์แอนาล็อก | 1 เครื่อง |
| 4. สายต่อวงจร           | 1 ชุด     |

#### ลำดับขั้นการปฏิบัติงาน

1. ให้นักเรียนต่อวงจรตามรูปที่ 6.1



รูปที่ 5.1 การต่อวงจรหลอดฟลูออเรสเซนต์



คำถามท้ายการทดลอง

1. หลักการทำงานของบัลลาสต์ มีหน้าที่

.....  
.....  
.....  
.....

2. จากการทดลองตามตารางที่ 5.1 ลำดับที่ 4 สวิตช์ที่ 1 อยู่ในตำแหน่ง ON สวิตช์ที่ 2 อยู่ในตำแหน่ง OFF หลอดฟลูออเรสเซนต์ติดหรือดับ เพราะเหตุใด

.....  
.....  
.....  
.....