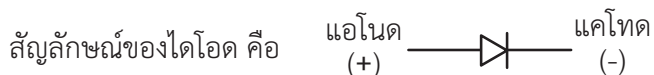


คำชี้แจง

ให้นักเรียนบันทึกผลการทำกิจกรรม เขียนแผนภาพวงจรไฟฟ้าโดยใช้สัญลักษณ์ในวงจรไฟฟ้า แล้วตอบคำถามท้ายกิจกรรม

บันทึกผลการทำกิจกรรม
ภาพวาดลักษณะของไดโอด

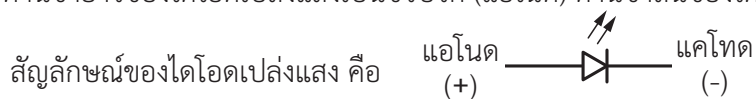
ตาราง แสดงแผนภาพวงจรไฟฟ้าและการเปลี่ยนแปลงของหลอดไฟฟ้าเมื่อต่อไดโอดในวงจรไฟฟ้า
กำหนดให้ ไดโอดด้านที่แถบคาดสีเป็นขั้วลบ (แคโทด) ด้านที่ไม่มีแถบคาดสีเป็นขั้วบวก (แอโนด)



การต่อไดโอดในวงจรไฟฟ้า	การเปลี่ยนแปลงของหลอดไฟฟ้า
ไม่ต่อไดโอดในวงจรไฟฟ้า	
ต่อไดโอดแทรกในวงจรไฟฟ้า (เขียนแผนภาพวงจรไฟฟ้า)	
สลับขาของไดโอดในวงจรไฟฟ้า (เขียนแผนภาพวงจรไฟฟ้า)	

ภาพวาดลักษณะของไดโอดเปล่งแสง

ตาราง แสดงแผนภาพวงจรไฟฟ้าและการเปลี่ยนแปลงของหลอดไฟฟ้าและไดโอดเปล่งแสงเมื่อต่อไดโอดเปล่งแสงในวงจรไฟฟ้า กำหนดให้ ด้านยาวของไดโอดเปล่งแสงเป็นขั้วบวก (แอโนด) ด้านขาสั้นของไดโอดเปล่งแสงเป็นขั้วลบ (แคโทด)



การต่อไดโอดเปล่งแสงในวงจรไฟฟ้า	การเปลี่ยนแปลงของหลอดไฟฟ้า	การเปลี่ยนแปลงของไดโอดเปล่งแสง
ไม่ต่อไดโอดเปล่งแสงในวงจรไฟฟ้า		
ต่อไดโอดเปล่งแสงแทรกในวงจรไฟฟ้า (เขียนแผนภาพวงจรไฟฟ้า)		
สลับขานของไดโอดเปล่งแสงในวงจรไฟฟ้า (เขียนแผนภาพวงจรไฟฟ้า)		



คำถามท้ายกิจกรรม

1. การต่อวงจรไฟฟ้าตามข้อ 1 กระแสไฟฟ้ามีทิศทางการเคลื่อนที่อย่างไร

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

2. การเพิ่มไดโอดเข้าไปในวงจรไฟฟ้าตามข้อ 3 มีกระแสไฟฟ้าในวงจรหรือไม่ ทราบได้อย่างไร

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

3. การสลับขั้วของไดโอดในวงจรไฟฟ้าตามข้อ 4 มีกระแสไฟฟ้าในวงจรไฟฟ้าหรือไม่ ทราบได้อย่างไร

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

4. การต่อไดโอดให้หลอดไฟฟ้าสว่างทำได้อย่างไร

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

5. การต่อไดโอดเปล่งแสงให้หลอดไฟฟ้าสว่างทำได้อย่างไร

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

6. จากกิจกรรม สรุปได้ว่าอย่างไร

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