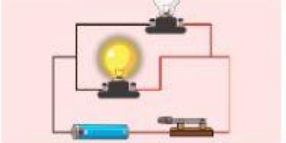


ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

ใบงาน**การต่อหลอดไฟฟ้าแบบอนุกรมและแบบขนาน****กิจกรรม :** การต่อหลอดไฟฟ้าแบบอนุกรมและแบบขนาน**ปัญหา :** การต่อหลอดไฟฟ้าแบบอนุกรมและแบบขนานมีการต่ออย่างไร

สมมติฐาน : การต่อหลอดไฟฟ้าแบบอนุกรมเป็นการนำสายไฟฟ้าต่อเข้ากับขั้วบวกกับหลอดไฟฟ้าดวงที่ 1 แล้วต่อไปยังหลอดไฟฟ้าดวงที่ 2 แล้วต่อกลับมายังขั้วลบของถ่านไฟฉาย การต่อหลอดไฟฟ้าแบบขนานเป็นการนำสายไฟฟ้ามาร่วมขั้วของหลอดไฟฟ้าดวงที่ 1 และ ดวงที่ 2

บันทึกผล สังเกตการต่อหลอดไฟฟ้าแบบอนุกรมและแบบขนาน

การทดลอง	รูปภาพการต่อหลอดไฟฟ้า	คาดคะเนความสว่างของหลอดไฟฟ้า	สังเกตความสว่างของหลอดไฟฟ้า
1. ต่อหลอดไฟฟ้าแบบอนุกรมครบวงจร			
2. ถอดหลอดไฟฟ้าออกจากกาต่อหลอดไฟฟ้าแบบอนุกรม 1 ดวง			
3. ต่อหลอดไฟฟ้าแบบขนานครบวงจร			
4. ถอดหลอดไฟฟ้าออกจากกาต่อหลอดไฟฟ้าแบบขนาน 1 ดวง			

สรุปผล

เมื่อต่อวงจรไฟฟ้าโดยนำสายไฟฟ้าต่อเข้ากับขั้วบวกกับหลอดไฟฟ้าดวงที่ 1 แล้วต่อไปยังหลอดไฟฟ้าดวงที่ 2 แล้วต่อกลับมายังขั้วลบของถ่านไฟฉาย หลอดไฟฟ้าทั้ง 2 ดวงจะสว่าง แต่ถ้าถอดหลอดไฟฟ้าดวงใดดวงหนึ่งออกจะทำให้หลอดไฟฟ้าอีกดวงดับ การต่อหลอดไฟฟ้าในลักษณะนี้ เรียกว่า.....

เมื่อต่อวงจรไฟฟ้าโดยนำสายไฟฟ้ามาร่วมขั้วของหลอดไฟฟ้าดวงที่ 1 และ ดวงที่ 2 หลอดไฟฟ้าทั้ง 2 ดวง จะสว่าง แต่ถ้าถอดหลอดไฟฟ้าดวงใดดวงหนึ่งออกจะทำให้หลอดไฟฟ้าที่เหลือยังคงสว่างอยู่ การต่อหลอดไฟฟ้าในลักษณะนี้ เรียกว่า.....