

ใบงานเรื่อง ช่างไฟฟ้า

บทเรียนที่ 6

รายวิชา วิทยาศาสตร์ รหัสวิชา พว21001

ชื่อ – สกุล.....

.....รหัสประจำตัว.....

1. ให้ผู้เรียนเขียนเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อที่ถูกต้อง และเขียนเครื่องหมาย X หน้าข้อที่ผิด

..... 1. วงจรเปิด จะทำให้หลอดไฟฟ้าติด วงจรปิด จะทำให้หลอดไฟฟ้ามืด

..... 2. วงจรอนุกรม กระแสที่ไหลผ่านตัวต้านทานจะเท่ากัน

..... 3. วงจรขนาน กระแสไฟฟ้าที่ไหลผ่านตัวต้านทานจะเท่ากัน

..... 4. วงจรขนาน นิยมใช้ในเฉพาะโรงงานอุตสาหกรรมขนาดใหญ่เท่านั้น

..... 5. วงจรผสม เป็นการต่อวงจรที่ผสมระหว่างวงจรอนุกรมและวงจรไฟฟ้า

2. ให้ผู้เรียนเติมคำลงในช่องว่างให้ได้ใจความ

1. วัสดุที่ต่อในวงจรไฟฟ้าแล้วหลอดไฟฟ้าสว่าง

คือ.....

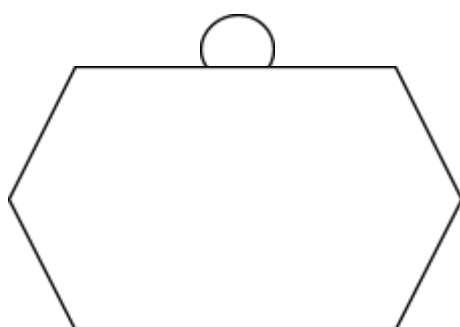
2. การไหลของกระแสไฟฟ้า จะต้องประกอบไปด้วยอุปกรณ์ต่างๆ ดังนี้ คือ

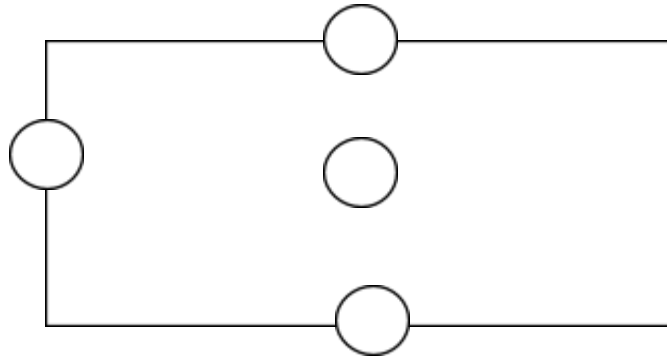
3. วงจรไฟฟ้า มี 3 ชนิด ได้แก่

.....

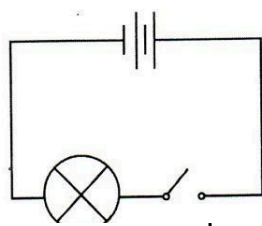
4. จงนำตัวอักษร เติมวงจรไฟฟ้าให้ครบวงจร (สามารถเติมซ้ำได้มากกว่า 1 ครั้ง)

ก. หลอดไฟฟ้า ข. สวิตช์ ค. แบตเตอรี่ ง. สายไฟฟ้า จ. ฟิวส์

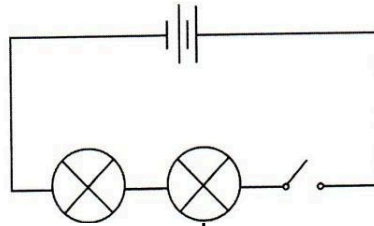




3. ให้ผู้เรียนตอบคำถามจากภาพวงจรไฟฟ้าตามรูปที่ 1 และรูปที่ 2



รูปที่ 1



รูปที่ 2

1. แสงสว่างจากหลอดไฟฟ้าแต่ละดวง เมื่อต่อตามแผนภาพวงจรไฟฟ้ารูปที่ 1 และรูปที่ 2 แตกต่างกันหรือไม่ อย่างไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. กระแสไฟฟ้าที่ผ่านหลอดไฟฟ้า เมื่อต่อตามแผนภาพวงจรไฟฟ้าในรูปที่ 1 และ รูปที่ 2 แตกต่างกันหรือไม่ อย่างไร ทราบได้อย่างไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. จากรูปที่ 2 กดสวิตช์ต่อวงจรไฟฟ้าให้หลอดไฟฟ้าสว่าง
ทั้งหมด เมื่อถอดหลอดไฟฟ้าออก 1 ดวง ผลจะเป็นอย่างไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....