

คำถามหลังการทดลอง

1. เรียงลำดับ การเบนของเข็ม ในเครื่องวัดกระแสไฟฟ้า จากมากไปหาน้อย ได้ดังนี้
อันดับ 1 ลวด.....เบอร์.....ยาว.....cm
อันดับ 2 ลวด.....เบอร์.....ยาว.....cm
อันดับ 3 ลวด.....เบอร์.....ยาว.....cm
อันดับ 4 ลวด.....เบอร์.....ยาว.....cm
อันดับ 5 ลวด.....เบอร์.....ยาว.....cm
อันดับ 6 ลวด.....เบอร์.....ยาว.....cm
2. การที่เข็มของเครื่องวัดเบนไปมาก มีความหมายอย่างไร.....
3. จากข้อ 1 ลวดตัวนำชนิดใดจากการทดลอง ยอมให้กระแสไฟฟ้าไหลผ่านมากที่สุด.....
4. เมื่อ ความนำไฟฟ้า หมายถึง ความสามารถในการยอมให้กระแสไฟฟ้าไหลผ่าน ดังนั้น ลวดตัวนำชนิดใดจากการทดลอง มีความนำไฟฟ้ามากที่สุด.....

ความต้านทานไฟฟ้า หมายถึง สมบัติของสาร ในการต่อต้านการไหลผ่านของกระแสไฟฟ้า

5. เมื่อพิจารณาจากลวดตัวนำ 3 อันดับแรก ในข้อ 1 สามารถสรุปได้ว่าอย่างไร
.....
6. เมื่อพิจารณาจากลวดตัวนำอันดับที่ 3 และ 4 ในข้อ 1 สามารถสรุปได้ว่าอย่างไร
.....
7. เมื่อพิจารณาจากลวดตัวนำ อันดับที่ 4 5 และ 6 ในข้อ 1 สามารถสรุปได้ว่าอย่างไร
.....

ตัวเลขและตัวอักษรที่กำกับบนสายไฟ 250V 600C P.V.C 2 x 1.0 SQ.mm มีความหมายดังนี้
250V ใช้กับความต่างศักย์ไม่เกิน 250 โวลต์ (Volt)
60°C ใช้กับสภาพอุณหภูมิไม่เกิน 60 องศาเซลเซียส (Celsius)
PVC ฉนวนหุ้มทำจากสาร พีวีซี (PVC พีวีซี เป็นชื่อย่อของ พอลิไวนิลคลอไรด์ (polyvinylchloride)
2 x 1.0 SQ.mm ภายในมีสายไฟ 2 เส้น แต่ละเส้นมีพื้นที่หน้าตัด 1.0 ตารางมิลลิเมตร (square millimeter)

8. เหตุใดสายไฟที่เราใช้ในบ้านจึงมีขนาดไม่เท่ากัน
.....
9. ดังนั้นเราจะมีวิธีการเลือกใช้สายไฟอย่างไร.....
มีเหตุผลอย่างไร.....
10. สายไฟระหว่างการใช้งานเกิดความร้อนสูงจะอธิบายได้ว่า
อย่างไร.....

