

ใบกิจกรรม เรื่อง ความต้านทานไฟฟ้า

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

1.ความต้านทานไฟฟ้าหมายถึง.....

.....

2.วัสดุที่ยอมให้กระแสไฟฟ้าไหลผ่านได้มากจะมีค่าความต้านทานไฟฟ้า.....

ส่วนวัสดุที่ยอมให้กระแสไฟฟ้าผ่านได้น้อยจะมีค่าความต้านทานไฟฟ้า

3.การวัดค่าความต้านทานไฟฟ้าสามารถวัดได้โดยใช้

4.ความต้านทานไฟฟ้ามีหน่วยเป็นเขียนแทนด้วย

ความต้านทานไฟฟ้าจะสูงหรือต่ำขึ้นอยู่กับปัจจัยดังต่อไปนี้

1.ชนิดของตัวนำไฟฟ้า ตัวนำต่างชนิดกัน ที่ค่าความต้านทานไฟฟ้า.....กัน

2.ขนาดของตัวนำไฟฟ้า ถ้าตัวนำไฟฟ้าที่ทำด้วยวัสดุชนิดเดียวกันมาทดสอบค่าความต้านทานไฟฟ้าจะพบว่าตัวนำ

ไฟฟ้าที่มีขนาดเล็กจะมีความต้านทานไฟฟ้า.....กว่าตัวนำไฟฟ้าที่มีขนาดใหญ่

3.ความยาวของตัวนำไฟฟ้าตัวนำไฟฟ้าที่มีความยาวมากจะมีค่าความต้านทานไฟฟ้า.....

4.ตัวนำ ที่มีควมยาวน้อยจะมีความต้านทานไฟฟ้า.....

5.อุณหภูมิตัวนำไฟฟ้าที่เป็นโลหะบริสุทธิ์หรือโลหะผสมจะมีความต้านทานไฟฟ้าเพิ่มขึ้น

เมื่ออุณหภูมิ.....

6.ส่วนนำไฟฟ้าที่เป็นสารส่วนตัวนำจะมีความต้านทานไฟฟ้าลงเมื่ออุณหภูมิ