กิจกรรม
3.6 ขนาด ความยาวและชนิดของลวดตัวนำกับความต้านทาน(1)

รายวิชา วิทยาศาสตร์ รหัสวิชา ว23101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

วัน.....เดือน.....พ.ศ.....

กลุ่มที่.....ชั้น.....

ชื่อสมาชิกกลุ่ม

1. ชื่อ – สกุล ..... เลขที่ .....
2. ชื่อ – สกุล ..... เลขที่ .....
3. ชื่อ – สกุล ..... เลขที่ .....
4. ชื่อ – สกุล ..... เลขที่ .....
5. ชื่อ – สกุล ..... เลขที่ .....
6. ชื่อ – สกุล ..... เลขที่ .....

จุดประสงค์ของกิจกรรม

1.ทดลองและอธิบายได้ว่าชนิดของเส้นลวดมีผลต่อปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ผ่านเส้นลวด และความต่างศักย์ระหว่างปลายทั้งสองของเส้นลวดตัวนำอย่างไร

วัสดุ อุปกรณ์

1. หม้อแปลงโวลต์ต่ำ	1 เครื่อง	5. โวลต์มิเตอร์	1 เครื่อง
2. ลดนิโครมเบอร์26 ยาว 30cm	1 เส้น	6.สายไฟฟ้า	6 เส้น
3. ลวดทอแดงเบอร์26ยาว30cm	1 เส้น	7. กระดาษทราย	1/4 แผ่น
4. แอมมิเตอร์	1 เครื่อง		

ขั้นตอนการทำกิจกรรม

ตัวแปรต้น :.....

ตัวแปรตาม :.....

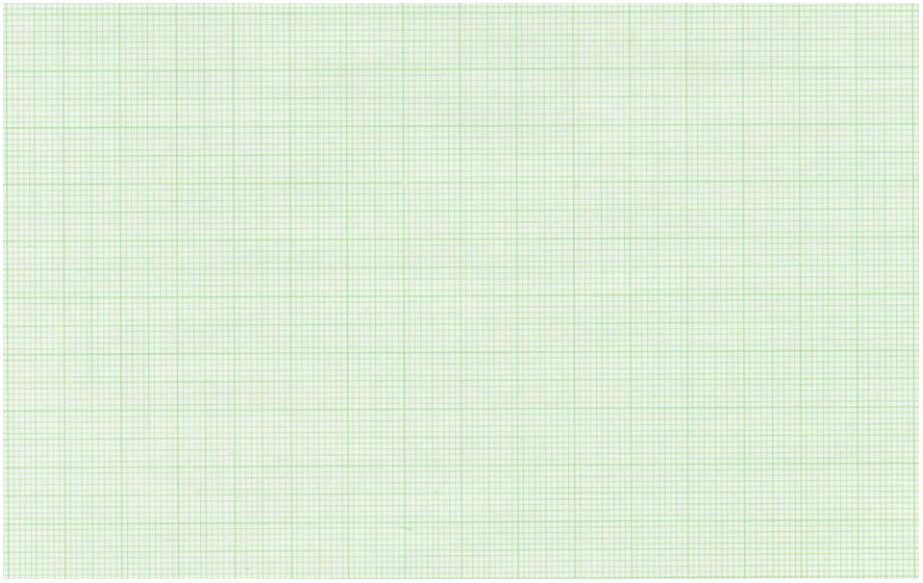
ตัวแปรควบคุม :.....

ขั้นตอนการทำกิจกรรม

บันทึกผลการทำกิจกรรม

ความต่างศักย์ของหม้อแปลงไฟฟ้าโวลต์ต่ำ	นิโครมเบอร์ 26 (30cm)		ทองแดงเบอร์ 26 (30cm)	
	I(A)	V(V)	I(A)	V(V)
3				
4				
5				

กราฟความสัมพันธ์ระหว่างกระแสไฟฟ้าที่เคลื่อนที่ผ่านลวดตัวนำกับความต่างศักย์ระหว่างปลายทั้งสองของลวดนิโครมและลวดทองแดง เบอร์ 26 ยาว 10



คำถาม

1. กระแสไฟฟ้าที่ผ่านลวดนิโครมและลวดทองแดง มีค่าเท่ากันหรือไม่ อย่างไร

.....

2. ความต้านทานไฟฟ้าของลวดนิโครมและลวดทองแดง มีค่าเท่ากันหรือไม่ อย่างไร

.....

3.ความต้านทานไฟฟ้าของเส้นลวดตัวนำ มีความสัมพันธ์กับชนิดของเส้นลวดตัวนำอย่างไร

.....

สรุปผลการทดลอง

.....

.....

.....