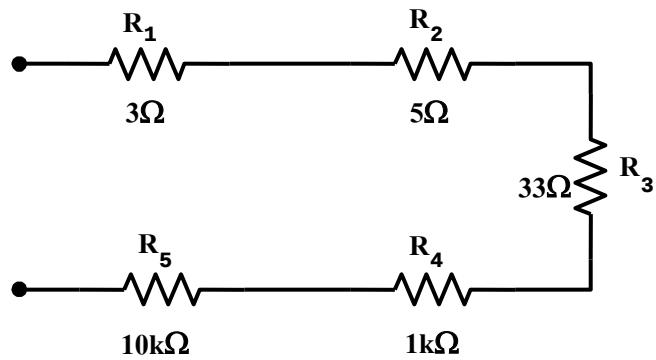


	ใบงานที่ 6									
	วิชา เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์									
	เรื่อง การใช้โอห์มมิเตอร์วัดค่าความต้านทาน									
จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม										
เมื่อนักเรียนเรียนจบแล้วสามารถ										
1. จำแนกชนิดของโอห์มมิเตอร์ได้ 2. นำโอห์มมิเตอร์ไปใช้งานได้										
เครื่องมือและอุปกรณ์										
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">1. ชุดฝึกทดลองเครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์</td> <td style="width: 40%; text-align: right;">1 ชุด</td> </tr> <tr> <td>2. สายต่อวงจร</td> <td style="text-align: right;">1 ชุด</td> </tr> <tr> <td>3. มัลติมิเตอร์</td> <td style="text-align: right;">1 ตัว</td> </tr> </table>					1. ชุดฝึกทดลองเครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1 ชุด	2. สายต่อวงจร	1 ชุด	3. มัลติมิเตอร์	1 ตัว
1. ชุดฝึกทดลองเครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1 ชุด									
2. สายต่อวงจร	1 ชุด									
3. มัลติมิเตอร์	1 ตัว									
ลำดับขั้นตอนการทดลอง										
1. นักศึกษาอ่านรหัสสีและใช้มัลติมิเตอร์เลือกย่านการวัดโอห์มมิเตอร์วัดค่าจากค่าความต้านทานในชุดฝึกทดลองในภาคตัวต้านทานแบบค่าคงที่แล้วบันทึกผลที่ได้ลงในตารางที่ 1										
ตารางที่ 1 ค่าความต้านทานที่อ่านและวัดได้										
ค่าความต้านทาน	รหัสสี	ค่าที่วัดได้	ค่าแตกต่าง	ย่านการวัดที่ใช้						
0.5 Ω										
1.5 Ω										
3 Ω										
5 Ω										
33 Ω										
1 kΩ										
5kΩ										
10kΩ										
50kΩ										
100kΩ										
300kΩ										
1MΩ										

2. ประกอบวงจรตามรูปที่ 2 แล้วใช้โอห์มมิเตอร์ทำการวัดค่าความต้านทาน R_1 , R_2 , R_3 , R_4 , R_5 บันทึกผลที่ได้ลงในตารางที่ 2



รูปที่ 2 การต่อตัวต้านทานแบบอนุกรม

ตารางที่ 2 ค่าความต้านทานที่วัดได้

ค่าความต้านทาน	ค่าที่วัดได้	ค่าแตกต่าง	ย่านการวัดที่ใช้
R_1			
R_2			
R_3			
R_4			
R_T			

สรุปผลการทดลอง

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....