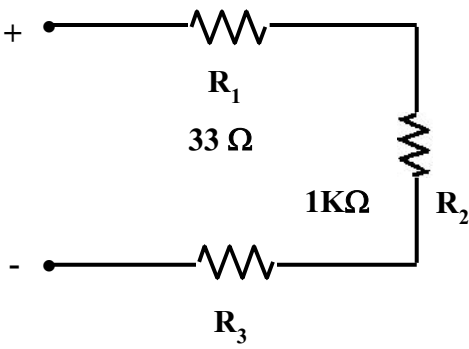
	ใบงานที่ 4
	ชื่อวิชา เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
	เรื่อง การใช้งานเครื่องวัดแรงดันไฟฟ้า
จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม	
เมื่อนักเรียน เรียนจบแล้วสามารถ	
<ol style="list-style-type: none"> 1. ประกอบวงจรไฟฟ้าได้ 2. วัดค่าแรงดันไฟฟ้าในวงจรได้ 	
เครื่องมือและอุปกรณ์	
<ol style="list-style-type: none"> 1. ชุดฝึกทดลองเครื่องวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 	1 ชุด
<ol style="list-style-type: none"> 2. แหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสตรง 0 – 30 V 	1 ตัว
<ol style="list-style-type: none"> 3. สายต่อวงจร 	1 ชุด
<ol style="list-style-type: none"> 4. โวลต์มิเตอร์ 	1 ตัว
ลำดับขั้นการทดลอง	
<ol style="list-style-type: none"> 1. ประกอบวงจรไฟฟ้า ดังรูปที่ 1 	
	
<p style="text-align: center;">รูปที่ 1 การประกอบวงจรไฟฟ้าแบบอนุกรม</p>	
<ol style="list-style-type: none"> 2. จ่ายแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงให้แก่วงจรตามค่าที่กำหนดในตารางแล้วใช้โวลต์มิเตอร์วัดค่าแรงดันไฟฟ้าที่ตกคร่อม R_1, R_2, R_3 แล้วบันทึกผลในตารางที่ 1 	

ตารางที่ 1 ค่าแรงดันไฟฟ้าที่วัดได้

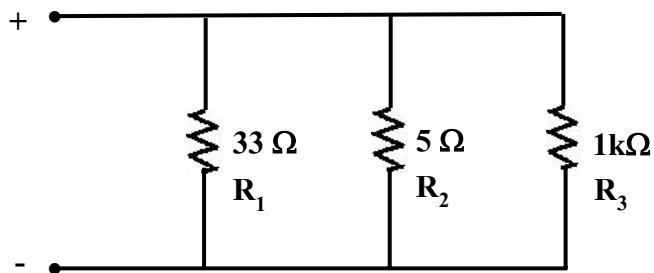
แรงดันไฟฟ้า	E_{R1}	E_{R2}	E_{R3}
20 V			
30 V			

3. กลับขั้วของแหล่งจ่ายไฟฟ้าแล้วทดลองซ้ำตามข้อ 2 บันทึกผลในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ค่าแรงดันไฟฟ้าที่วัดได้

แรงดันไฟฟ้า	E_{R1}	E_{R2}	E_{R3}
20 V			
30 V			

4. ประกอบวงจรไฟฟ้า ดังรูปที่ 2



รูปที่ 2 การประกอบวงจรไฟฟ้าแบบขนาน

5. จ่ายแรงดันไฟฟ้ากระแสตรงให้แก่วงจรตามค่าที่กำหนดในตารางแล้วใช้โวลต์มิเตอร์วัดค่าแรงดันไฟฟ้าที่ตกคร่อม แล้วบันทึกค่าลงในตารางที่ 3

