

ใบงานที่ 5 เรื่อง วงจรแบ่งกระแส

จุดประสงค์การเรียนรู้

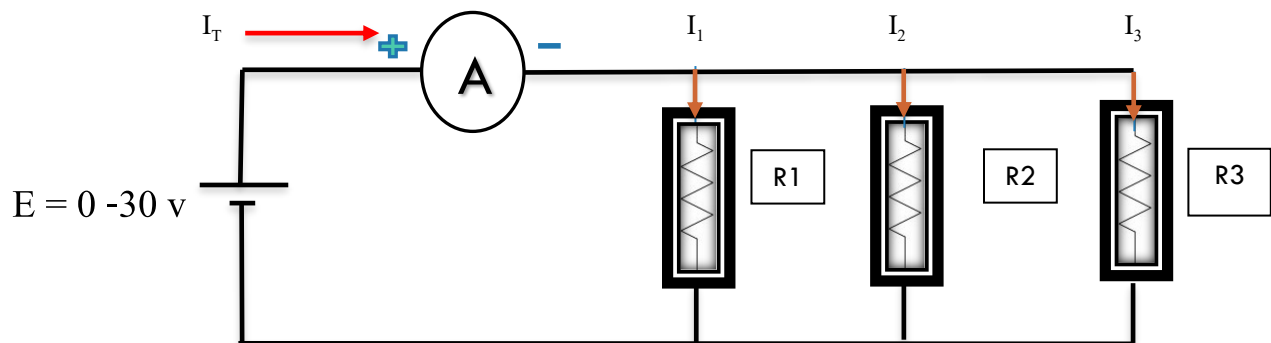
1. พิสูจน์ทฤษฎีวงจรแบ่งกระแส
2. หาค่ากระแสไฟฟ้าในวงจรแบ่งกระแส
3. หาค่าแรงดันไฟฟ้าตกคร่อมในวงจรแบ่งกระแส
4. ฝึกทักษะการประกอบวงจร และการใช้เครื่องมือวัด

เครื่องมือและอุปกรณ์

1. แหล่งจ่ายไฟฟ้า 0 – 30 v DC
2. กำหนดค่า Resistor : R1 R2 R3
4. แฉงและสายประกอบวงจร

ลำดับการทดลอง

1. ประกอบวงจรตามรูป : โดยกำหนดค่า R1 R2 R3



2. บันทึกค่ากระแสและค่าแรงดันในตาราง

แรงดัน (V)	กระแสที่ อ่านได้	วัดได้	คำนวณ	วัดได้	คำนวณ	วัดได้	คำนวณ	วัดได้	คำนวณ
		I1	I1	I2	I2	I3	I3	IT	IT
0									
5									
10									
15									
20									
25									
30									

สรุปผลที่ได้จากการทดลอง

โดยเปรียบเทียบค่าที่วัดได้และค่าที่คำนวณได้จากทฤษฎีวงจรแบ่งกระแสไฟฟ้า

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....