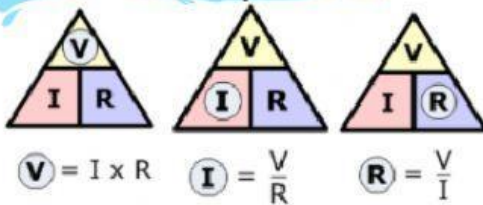


ใบงาน เรื่องการใช้เอซีโวลต์มิเตอร์

คำสั่ง จงคำนวณหาค่าในช่องว่างและเลือกคำตอบข้อที่ถูกต้องที่สุด

คุณสมบัติของ
วงจรอนุกรม



1

$$R_T = R_1 + R_2 + R_3 + R_4$$

ค่าความต้านทานย่อยแต่ละตัวรวมกัน มีค่าเพิ่มขึ้น

2

$$I_T = I_1 = I_2 = I_3 = I_4$$

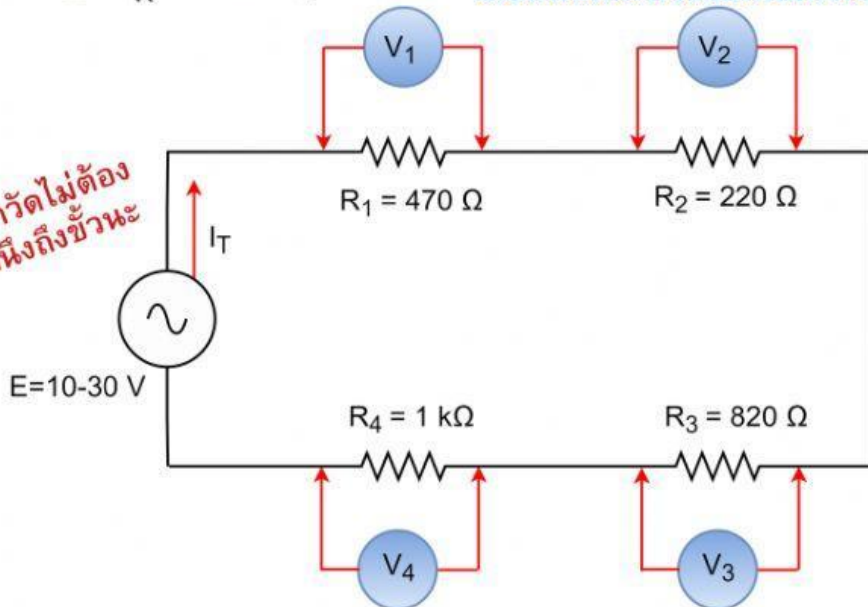
กระแสมีค่าเท่ากันตลอดทั้งวงจร

3

$$E = V_1 + V_2 + V_3 + V_4$$

แรงดันแต่ละตัวรวมกันมีค่าเท่ากับแหล่งจ่าย

เวลาวัดไม่ต้อง
คำนึงถึงขั้วนะ



การวัดแรงดันไฟฟ้าสลับในวงจรตัวต้านทานอนุกรม 4 ตัว

แรงดันไฟฟ้า (E)	แรงดันไฟฟ้า (V)				
	V ₁	V ₂	V ₃	V ₄	E
30 V					

9.80

11.95

2.63

5.62

30

สรุปผลได้ด้วยนะ จากการคำนวณตรงตามคุณสมบัติใหม่

ชื่อ-สกุล:

ระดับชั้น/ห้อง:



ใบงาน เรื่องการใช้เอซีโวลต์มิเตอร์

คำสั่ง จงคำนวณหาค่าในช่องว่างและเลือกคำตอบข้อที่ถูกต้องที่สุด

1 $R_T = \frac{R_1 \times R_2}{R_1 + R_2}$ OR $\frac{1}{R_T} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}$

ค่าความต้านทานรวมกัน มีค่าลดลงน้อยกว่าตัวที่น้อยที่สุด

2 $I_T = I_1 + I_2 + I_3$

กระแสที่ไหลทั้งหมดในวงจรมีค่าเท่ากับกระแสที่ไหลในแต่ละสาขารวมกัน

3 $E = V_1 = V_2 = V_3$

แรงดันที่จ่ายให้วงจรรวมมีค่าเท่ากับแรงดันที่ตกคร่อมตัวต้านทานแต่ละตัว

คุณสมบัติของ
วงจรขนาน



$V = I \times R$

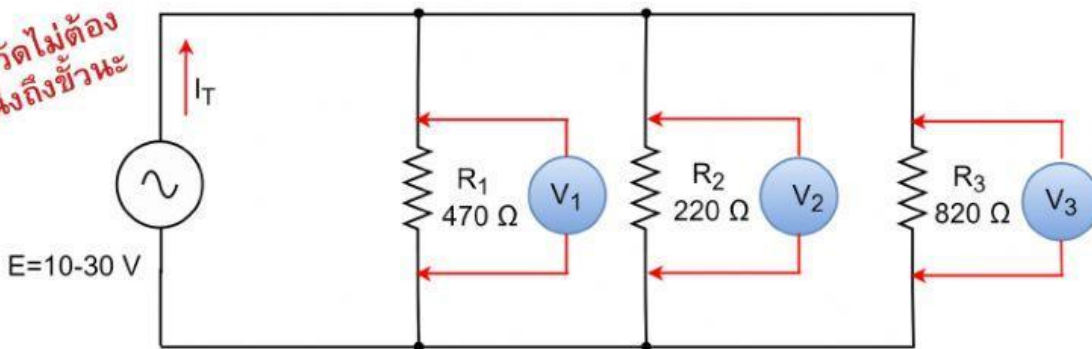


$I = \frac{V}{R}$



$R = \frac{V}{I}$

เวลาวัดไม่ต้อง
คำนึงถึงขั้วนะ



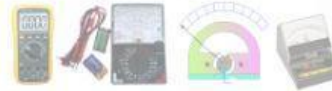
การวัดแรงดันไฟฟ้าสลับในวงจรตัวต้านทานขนาน 3 ตัว

แรงดันไฟฟ้า (E)	แรงดันไฟฟ้า (V)			
	V ₁	V ₂	V ₃	E
20 V				

สรุปผลได้ด้วยนะ จากการคำนวณตรงตามคุณสมบัติใหม่

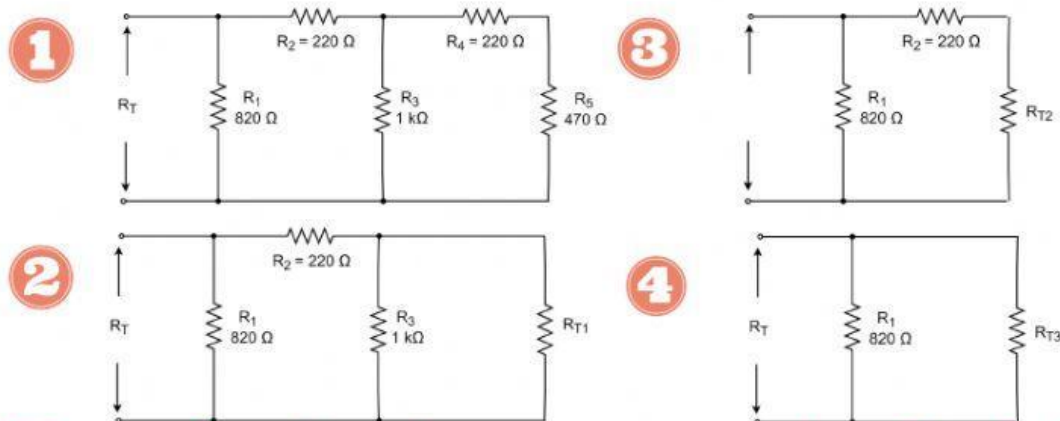
ชื่อ-สกุล:

ระดับชั้น/ห้อง:



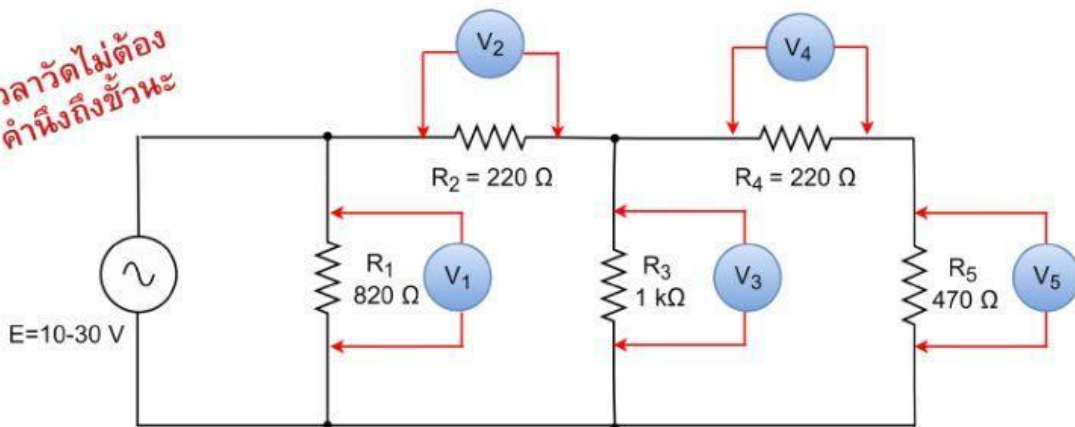
ใบงาน เรื่องการใช้เอซีโวลต์มิเตอร์

คำสั่ง จงคำนวณหาค่าในช่องว่างและเลือกคำตอบข้อที่ถูกต้องที่สุด



วงจรไฟฟ้าแบบผสม คือวงจรที่ประกอบด้วยวงจรอนุกรม และวงจรขนานย่อยๆ อยู่ในวงจรใหญ่เดียวกัน

เวลาวัดไม่ต้อง
คำนึงถึงขั้วนะ



การวัดแรงดันไฟฟ้าสลับในวงจรตัวต้านทานผสม 5 ตัว

แรงดันไฟฟ้า (E)	แรงดันไฟฟ้า (V)				
	V ₁	V ₂	V ₃	V ₄	V ₅
10 V					

4.43

2.07

10

6.5

3.5

สรุปผลได้ด้วยนะ จากการคำนวณตรงตามคุณสมบัติใหม่

ชื่อ-สกุล:

ระดับชั้น/ห้อง:

