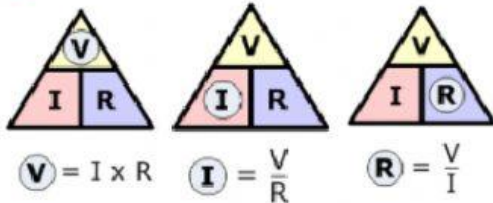


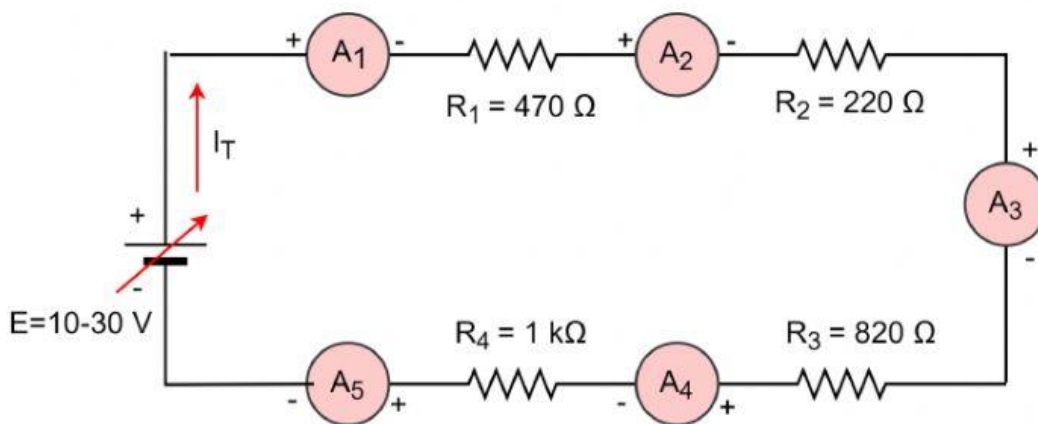
ใบงาน เรื่องการใช้มิเตอร์

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



การวัดกระแสไฟฟ้าในวงจรตัวต้านทานอนุกรม 4 ตัว

แรงดันไฟฟ้า (E)	กระแสไฟฟ้า				
	A1	A2	A3	A4	A5
10 V	mA	mA	mA	mA	mA
20 V	mA	mA	mA	mA	mA
30 V	mA	mA	mA	mA	mA

สรุปผลได้ด้วยนะ จากการคำนวณตรงตามคุณสมบัติใหม่

ชื่อ-สกุล:

ระดับชั้น/ห้อง:



ใบงาน เรื่องการใช้ดีซีแอมมิเตอร์

คำสั่ง จงคำนวณหาค่าในช่องว่างและเลือกคำตอบข้อที่ถูกต้อที่สุด

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

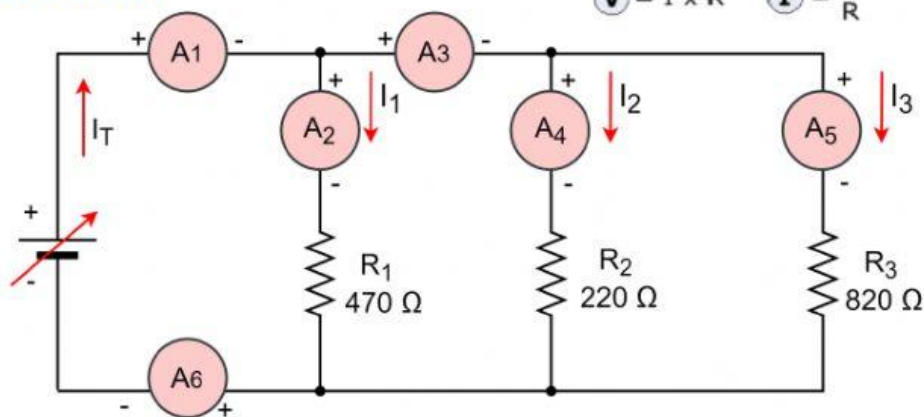
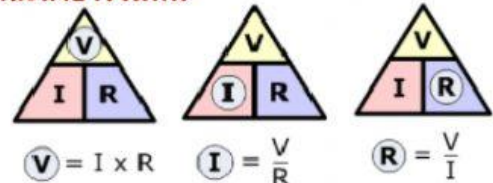
2 $I_T = I_1 + I_2 + I_3$

กระแสที่ไหลทั้งหมดในวงจรมีค่าเท่ากับกระแสที่ไหลในแต่ละสาขารวมกัน

3 $E = V_1 = V_2 = V_3$

แรงดันที่จ่ายให้วงจรรวมมีค่าเท่ากับแรงดันที่ตกคร่อมตัวต้านทานแต่ละตัว

คุณสมบัติของ
วงจรขนาน



การวัดกระแสไฟฟ้าในวงจรตัวต้านทานขนาน 3 ตัว

แรงดันไฟฟ้า (E)	กระแสไฟฟ้า (mA)					
	A1	A2	A3	A4	A5	A6
10 V						

78.93

45.45

21.28

57.65

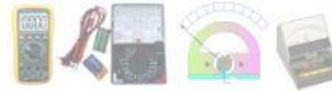
78.93

12.20

สรุปผลได้ด้วยนะ จากการคำนวณตรงตามคุณสมบัติใหม่

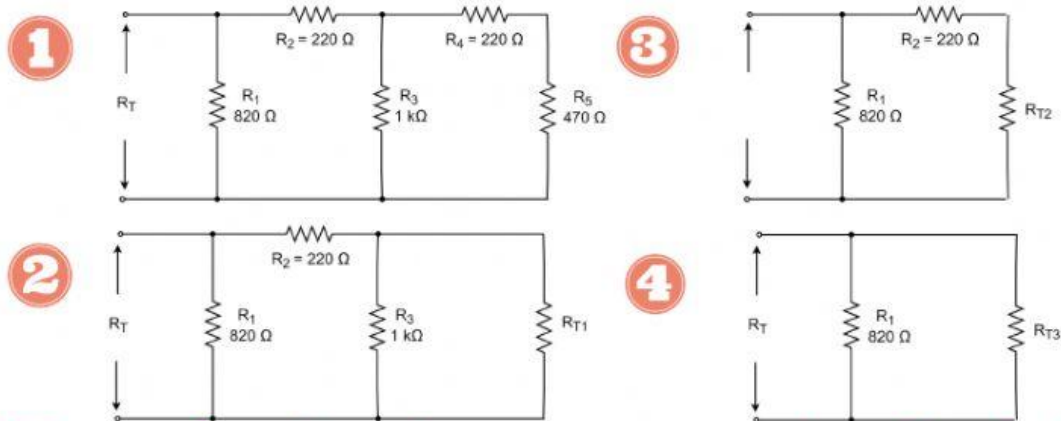
ชื่อ-สกุล:

ระดับชั้น/ห้อง:

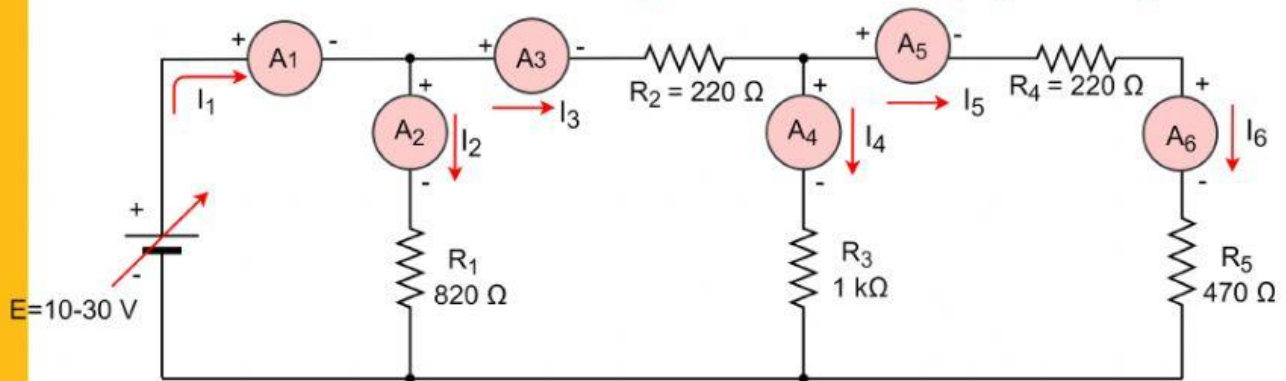


ใบงาน เรื่องการใช้ดีซีแอมมิเตอร์

คำสั่ง จงคำนวณหาค่าในช่องว่างและเลือกคำตอบข้อที่ถูกต้องที่สุด



วงจรไฟฟ้าแบบผสม คือวงจรที่ประกอบด้วยวงจรอนุกรม และวงจรขนานย่อยๆ อยู่ในวงจรใหญ่เดียวกัน



การวัดกระแสไฟฟ้าในวงจรตัวต้านทานผสม 5 ตัว

แรงดันไฟฟ้า (E)	กระแสไฟฟ้า (mA)					
	A1	A2	A3	A4	A5	A6
10 V						

9.4

15.91

28.11

12.20

6.5

9.4

สรุปผลได้ด้วยนะ จากการคำนวณตรงตามคุณสมบัติใหม่

ชื่อ-สกุล:

ระดับชั้น/ห้อง:

