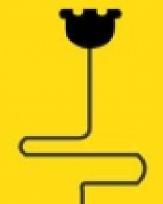


ตัวต้านทาน resistor



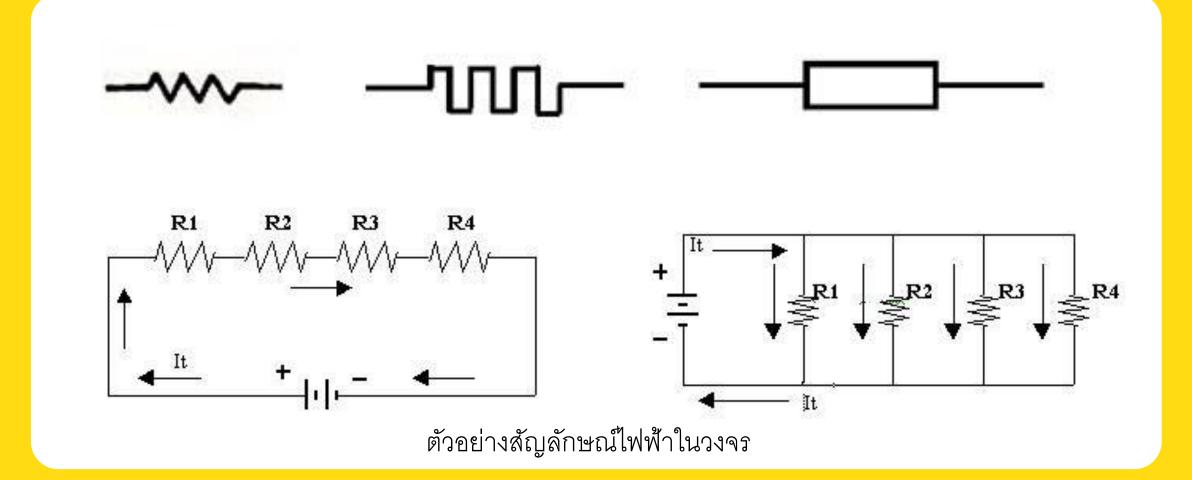


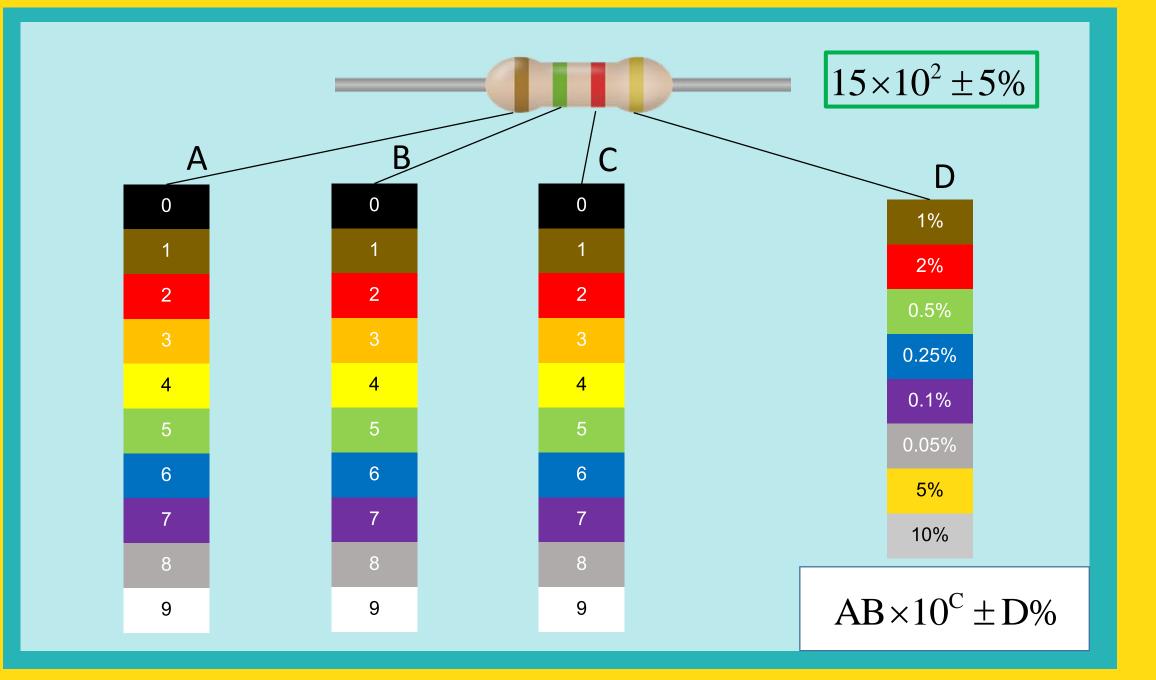


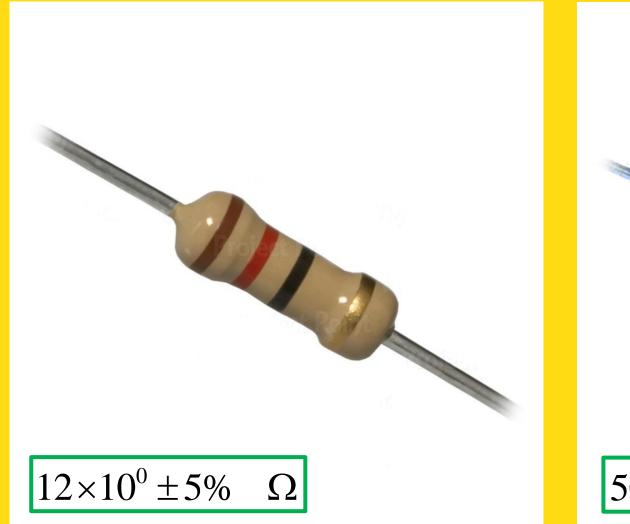


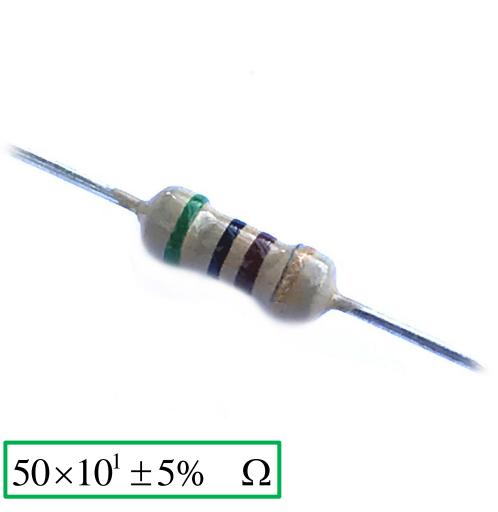


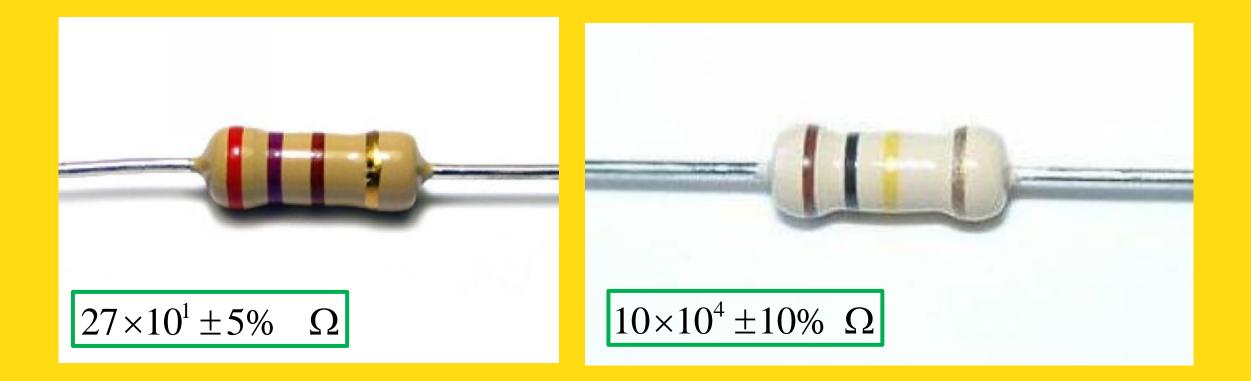
สัญลักษณ์ตัวต้านทาน, R

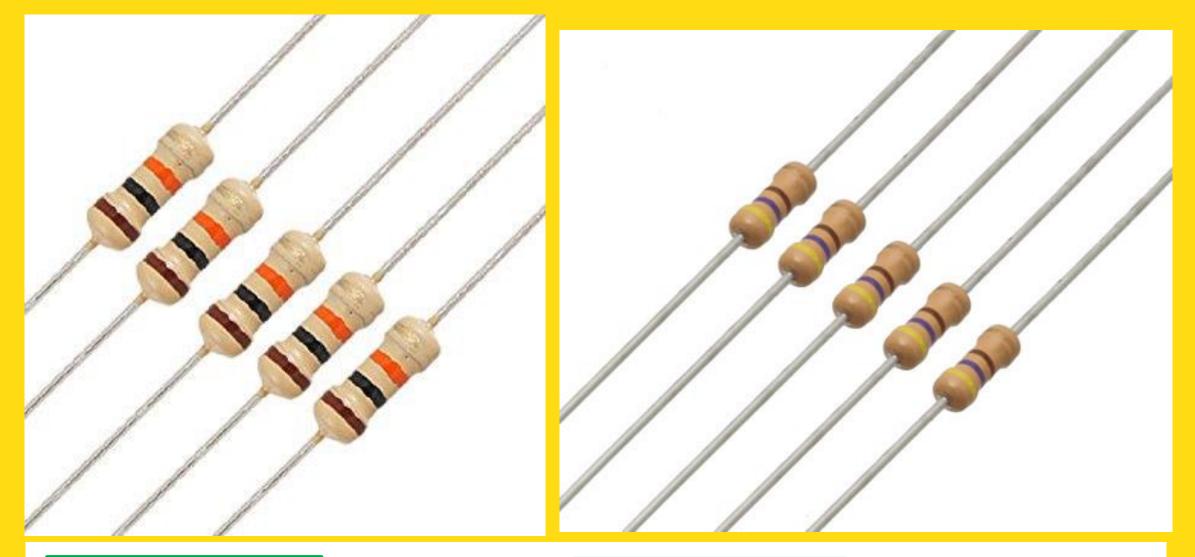




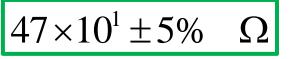


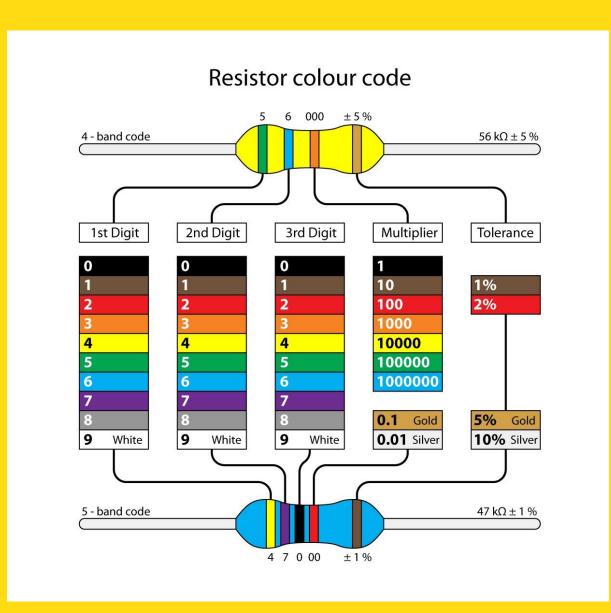






 $10 \times 10^3 \pm 5\%$ Ω





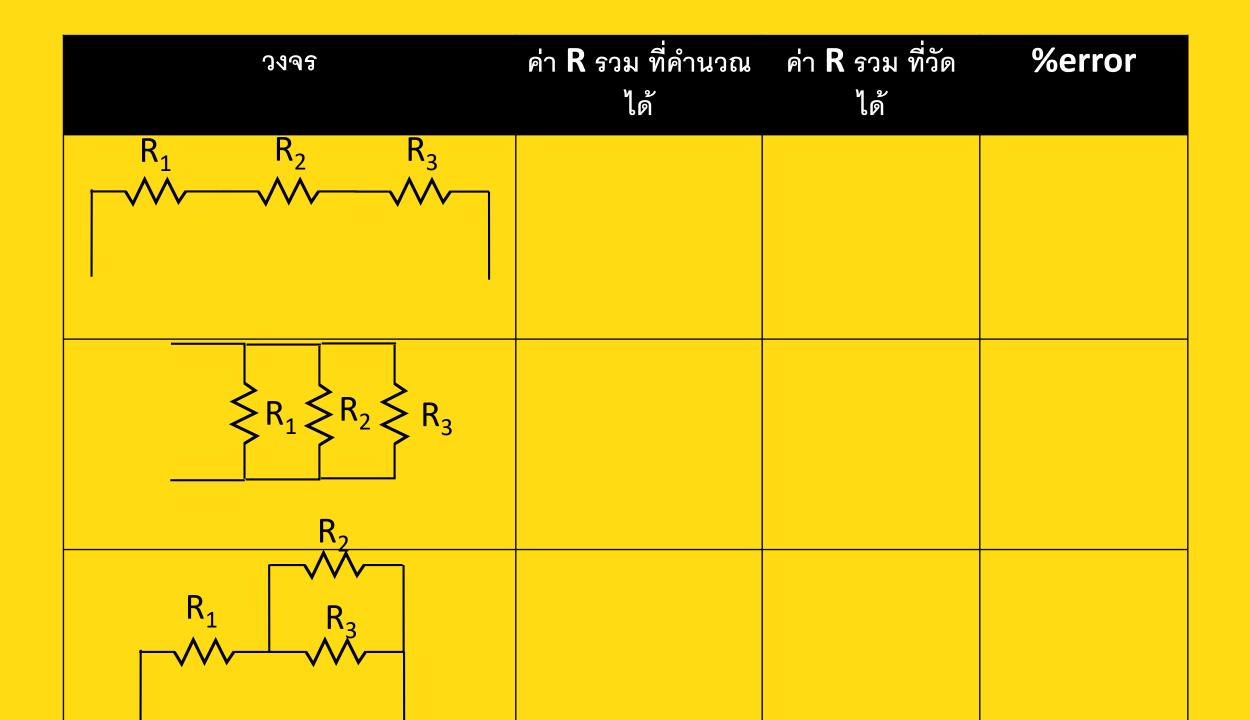
แถบสีที่ 1	แถบสีที่ 2	แถบสีที่ 3	แถบสีที่ 4	ค่าที่อ่านได้
ส้ม	เขียว	เขียว	ทอง	$35 \times 10^5 \pm 5\%$
แดง	น้ำตาล	แดง	เงิน	$21 \times 10^{2} \pm 10\%$
ม่วง	แดง	น้ำตาล	เงิน	$72 \times 10^{1} \pm 10\%$

ค่าความต้านทาน	แถบสีที่ 1	แถบสีที่ 2	แถบสีที่ 3	แถบสีที่ 4
$10 \times 10^5 \pm 0.5\%$				
$63 \pm 0.1\%$				
$75 \times 10^2 \pm 0.25\%$				



ตารางที่ 1

ตัวต้านทาน	ค่าที่อ่านได้จากแถบสี	ค่าที่วัดได้
R ₁		
R ₂		
R ₃		



http://sites.google.com/view/isphysics



V=IR

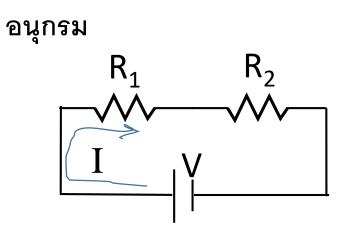
V คือ ความต่างศักย์ หรือ แรงดันไฟฟ้า หน่วย โวลต์ Volt

I คือ กระแสไฟฟ้า หน่วย แอมแปร์ A

 ${f R}$ คือ ความต้านทาน หน่วย โอห์ม ${f \Omega}$



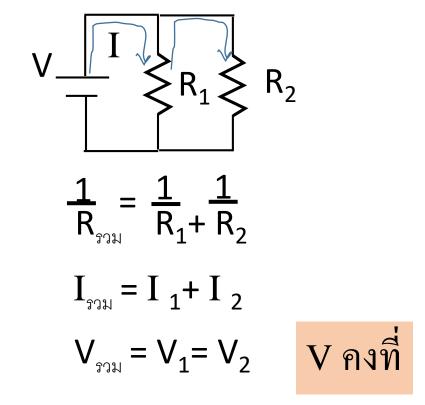
V=IR



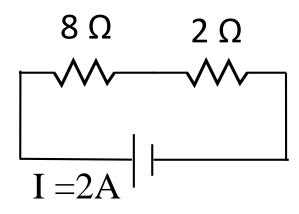
$$R_{rogal} = R_1 + R_2$$

 $I_{rogal} = I_1 = I_2$ I คงที่
 $V_{rogal} = V_1 + V_2$

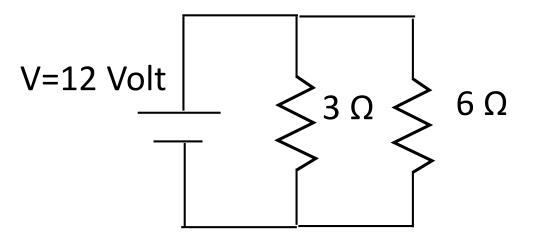
ขนาน



$\mathbf{Ex1}$ จงหาความต่างศักย์ที่ตกคร่อม 8 Ω และ 2 Ω



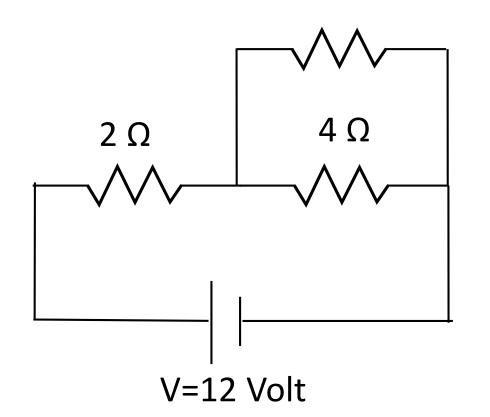
Ex2 จงหากระแสไฟฟ้าที่ใหลผ่าน 3 Ω และ 6 Ω

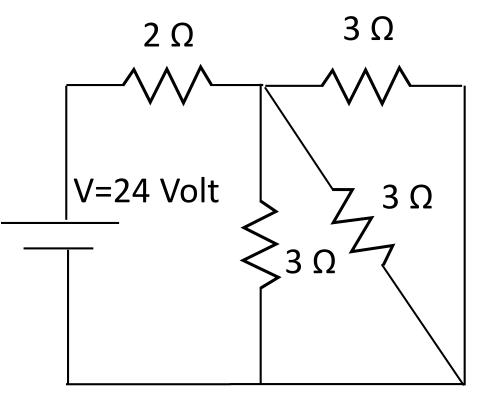


${f Ex3}$ จงหาความต่างศักย์ที่ตกคร่อม 2 ${f \Omega}$

Ex4 จงหาความต่างศักย์ที่ตกคร่อม 2 **Ω**

4Ω

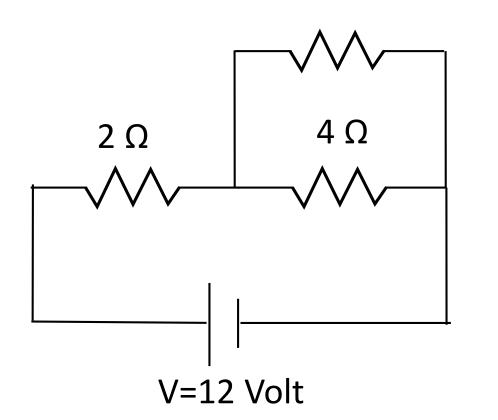


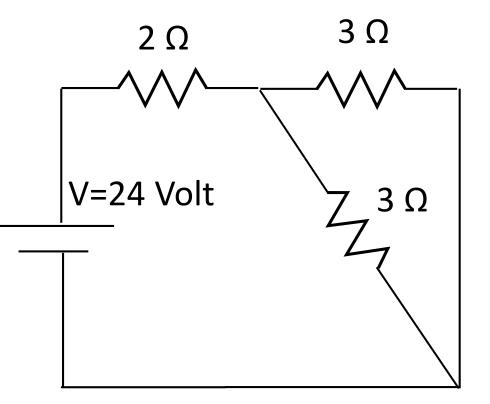


Ex3 จงหาความต่างศักย์ที่ตกคร่อม 2 **Ω**

Ex4 จงหาความต่างศักย์ที่ตกคร่อม 2 Ω

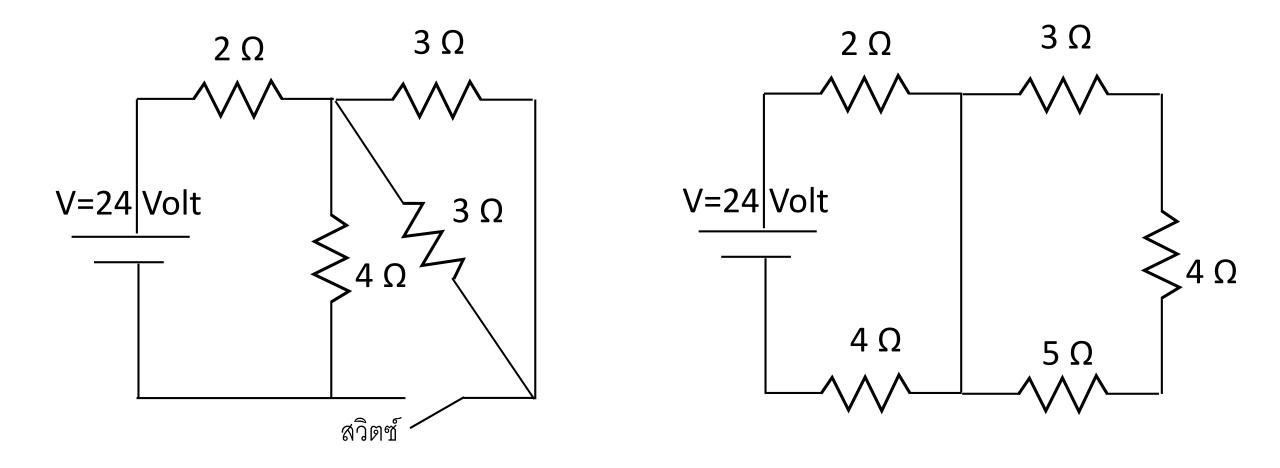
4Ω





Ex5 จงหาความต่างศักย์ที่ตกคร่อม 2 $oldsymbol{\Omega}$

Ex6 จงหาความต่างศักย์ที่ตกคร่อม 2 Ω



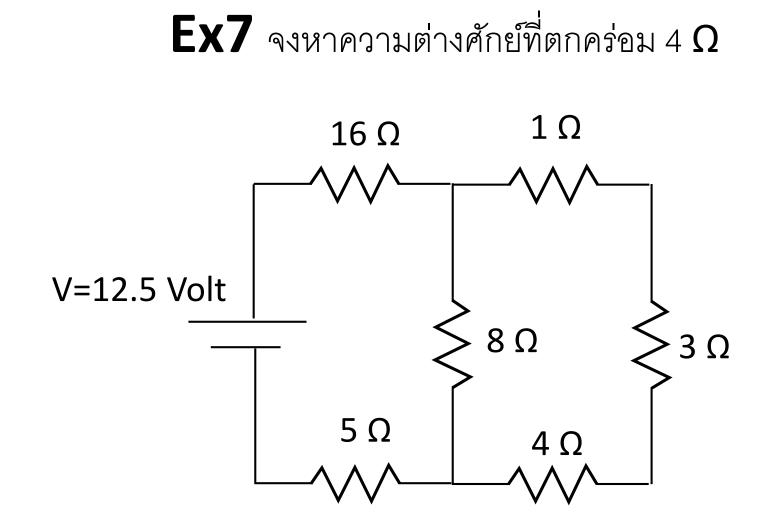
ลัดวงจร

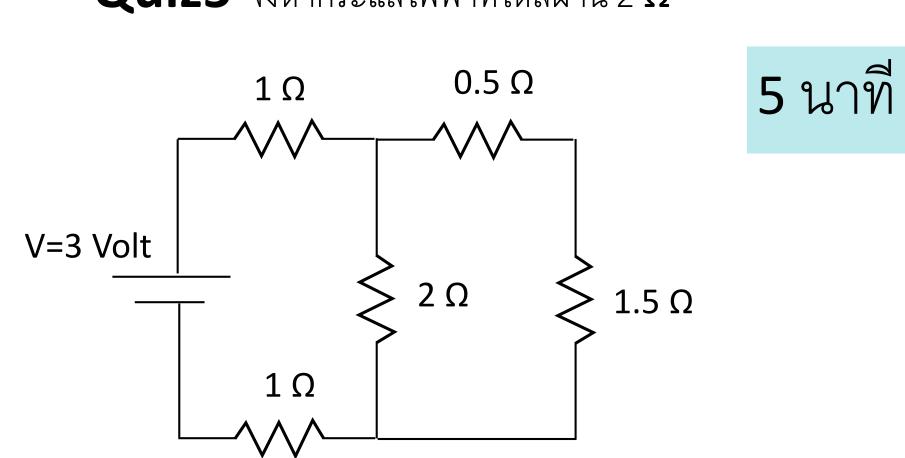
แปลว่า (ไฟฟ้า) ก. ลักษณะที่วงจรไฟฟ้าซึ่งมี กระแสไฟฟ้าไหลผ่าน มีตัวนำซึ่งมีความต้าน ทานต่ำกว่าความต้านทานของวงจรไฟฟ้านั้น มากมาแตะพาด เป็นเหตุให้กระแสไฟฟ้าจำนว นมากไหลผ่านตัวนำที่มาแตะพาดนั้น ทำให้เกิด ความร้อนสูงมากจนเกิดไฟไหม้ได้ เรียกว่า ไฟฟ้าลัดวงจร.

พจนานุกรมไทย

🖪 Wordy Guru รอบรู้คำศัพท์ 🛛 🖺

💟 @wordyguru

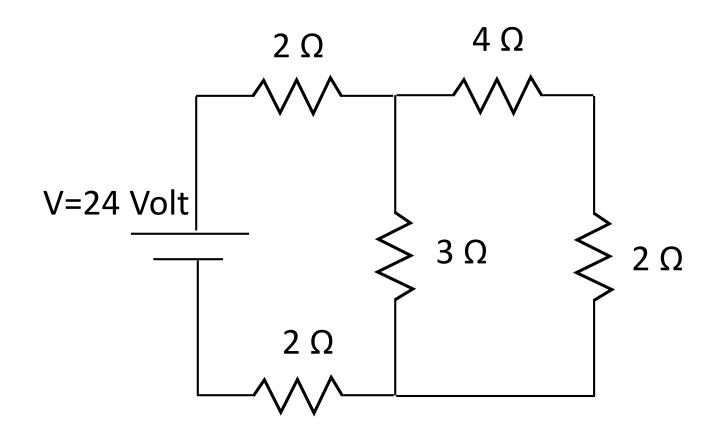




Quiz5 จงหากระแสไฟฟ้าที่ไหลผ่าน 2 Ω

จงหากระแสไฟฟ้าที่ไหลผ่าน 2 $oldsymbol{\Omega}$

5 นาที่



Ex5 จงหาความต่างศักย์ที่ตกคร่อม 2 Ω Ex6 จงหาความต่างศักย์ที่ตกคร่อม 2 Ω

