



1. เมื่อเริ่มเปิดไฟ กระแสไหลผ่านสมการ  $I = (4/5)t$   
ไปจนกระทั่ง  $t = 5$  วินาที แล้วจึงไหลคงที่ตลอด  
จงหาจำนวนอิเล็กตรอนที่ไหลผ่านไปตั้งแต่เริ่มต้นจนถึง  $t = 10$  วินาที

1.  $1.875 \times 10^{20}$
2.  $8.8 \times 10^{19}$
3.  $7.2 \times 10^{19}$
4.  $6.5 \times 10^{19}$





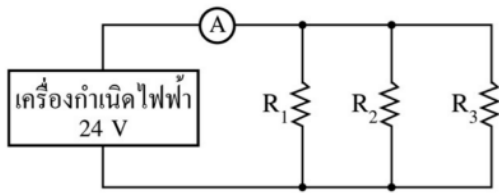
2. ลวดโลหะขนาดสม่ำเสมอ ยาว 50 เซนติเมตร วัตต์ความต้านทานได้ 0.4 โอห์ม  
ถ้าลวดถูกรีดให้เป็นเส้นเล็กลง และขนาดสม่ำเสมอ และมีความยาวเป็น 4 เท่า  
ของความยาวเดิมแล้ว ความต้านทานไฟฟ้าของลวดโลหะเส้นใหม่จะมีค่าเท่าใด

1. 0.8  $\Omega$
2. 1.6  $\Omega$
3. 3.2  $\Omega$
4. 6.4  $\Omega$





3. จากรูป แสดงตัวต้านทาน 3 ตัว ต่อเข้ากับเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสตรง 24 โวลต์ กำหนดให้  $R_1 = 20$  โอห์ม  $R_3 = 30$  โอห์ม ถ้าแอมมิเตอร์อ่านค่าได้ 3 แอมแปร์ ความต้านทานทั้งหมดของวงจร จะมีค่าเท่ากับเท่าใด

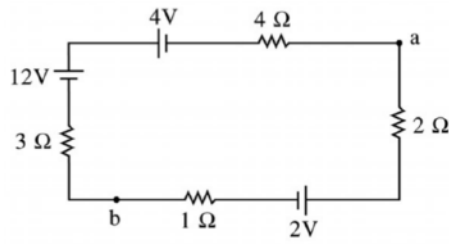




4. พิจารณาจากวงจรไฟฟ้าดังรูป

ขนาดของความต่างศักย์ไฟฟ้าระหว่างจุด a และ b มีค่าเท่าใด

1. 0.2 V
2. 3.8 V
3. 5.0 V
4. 7.4 V





5. กระแสไฟฟ้า มีค่าเท่าใด

1. 0.48 A
2. 0.83 A
3. 1.25 A
4. 2.08 A

