



รายวิชา ฟิสิกส์เพิ่มเติม 5 กับ อ.ธีระ

ชื่อ.....ห้อง.....เลขที่.....

เรื่อง แรงเคลื่อนไฟฟ้า

ผลการเรียนที่คาดหวังที่ 7 สืบค้นข้อมูล และอธิบายแรงเคลื่อนไฟฟ้าซึ่งเป็นงานต่อหนึ่งหน่วยประจุ

ให้กาเครื่องหมาย $\times$ ลงใน $\square$ ได้ตัวอักษร ก, ข, ค และ ง ที่เป็นคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว ลงใน
กระดานคำตอบ

1. เซลล์ไฟฟ้าเซลล์หนึ่ง มีแรงเคลื่อนไฟฟ้า 2 โวลต์ ความต้านทานภายใน 2 โอห์ม ต่อเป็นวงจรด้วยลวดเส้น
หนึ่งมีความต้านทาน 3 โอห์ม จงหากระแสไฟฟ้าในวงจร

- | | |
|----------|----------|
| ก. 0.2 A | ข. 0.4 A |
| ค. 0.8 A | ง. 1.0 A |

2. เมื่อเอาลวดตัวต้านทาน 6 โอห์ม และ 3 โอห์ม มาต่อเข้ากับเซลล์ไฟฟ้า ขนาด 15 โวลต์, 1 โอห์ม จะเกิด
ความต่างศักย์ไฟฟ้าระหว่างขั้วเซลล์เท่าใด เมื่อลวดตัวต้านทานทั้งสองต่อกันแบบขนาน

- | | |
|-----------|-----------|
| ก. 14 V | ข. 13.5 V |
| ค. 11.5 V | ง. 10 V |

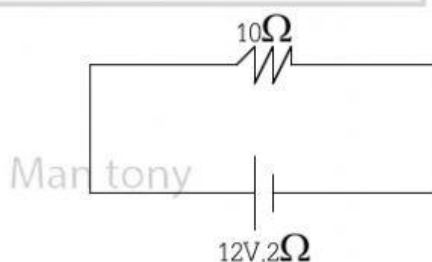
3. ตัวต้านทาน 2 ตัวมีความต้านทาน 30 โอห์ม และ 60 โอห์ม ต่อกันอย่างขนานแล้วต่ออนุกรมกับตัว
ต้านทาน 8 โอห์ม ถ้าชุดตัวต้านทานนี้ต่ออยู่กับแบตเตอรี่ ซึ่งมีแรงเคลื่อนไฟฟ้า 12 โวลต์ และมีความ
ต้านทานภายใน 2 โอห์ม จงหากระแสไฟฟ้าที่แบตเตอรี่จ่ายจะมีกี่แอมแปร์

- | | |
|----------|----------|
| ก. 0.2 A | ข. 0.4 A |
| ค. 0.6 A | ง. 0.8 A |

จากรูป ใช้ตอบคำถาม ข้อ 4 – ข้อ 5

4. จงหากระแสไฟฟ้าที่ไหลในวงจรนี้

- | | |
|----------|----------|
| ก. 0.5 A | ข. 1.0 A |
| ค. 1.2 A | ง. 2.0 A |



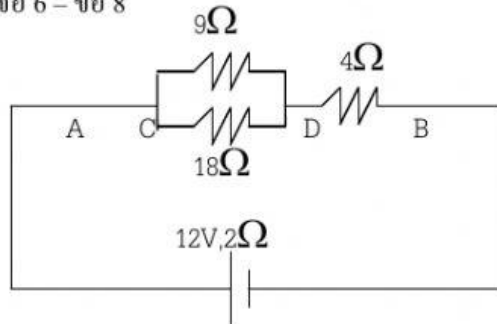
5. จงหาความต่างศักย์ระหว่างขั้วเซลล์

- | | |
|---------|---------|
| ก. 24 V | ข. 12 V |
| ค. 10 V | ง. 8 V |

รายวิชา ฟิสิกส์เพิ่มเติม 5 กับ อ.ธีระ

ชื่อ.....ห้อง.....เลขที่.....

จากรูป ใช้ตอบคำถาม ข้อ 6 – ข้อ 8



6. จงหากระแสไฟฟ้าที่ผ่านตัวต้านทาน 4 โอห์ม

- ก. 1.0 A ข. 2.0 A ค. 3.0 A ง. 4.0 A

7. จงหากระแสไฟฟ้าที่ผ่านตัวต้านทาน 9 โอห์ม

- ก. 0.33 A ข. 0.67 A ค. 1.0 A ง. 1.5 A

8. จงหาความต่างศักย์ระหว่างขั้วเซลล์

- ก. 24 V ข. 12 V ค. 10 V ง. 8 V

จากรูป ใช้ตอบคำถาม ข้อ 9 – ข้อ 10

9. จงหากระแสไฟฟ้าที่ผ่านตัวต้านทาน 10 โอห์ม

- ก. 1.0 A ข. 2.0 A
ค. 3.0 A ง. 4.0 A

10. จงหาความต่างศักย์ระหว่างขั้วเซลล์

- ก. 24 V ข. 12 V
ค. 10 V ง. 8 V

