

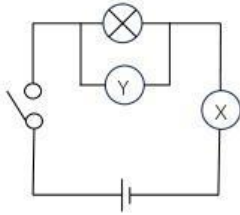
แบบฝึกหัดทบทวน วงจรไฟฟ้าอย่างง่าย

ตอนที่ 1 ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้

1. จากภาพ การต่อวงจรไฟฟ้า X และ Y คืออุปกรณ์ไฟฟ้าใดตามลำดับ

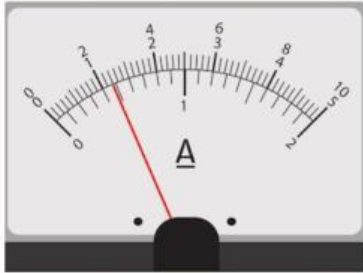
โวลต์มิเตอร์

แอมมิเตอร์



X คือ

Y คือ



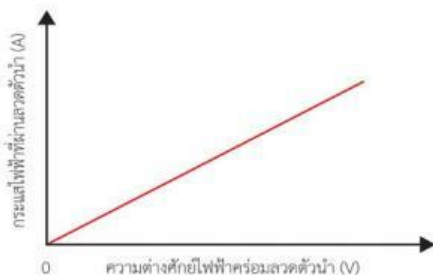
2. เมื่อต่อแอมมิเตอร์เข้ากับวงจรไฟฟ้าโดยใช้ขั้วบวกที่รองรับกระแสไฟฟ้าได้สูงสุดของแอมมิเตอร์เป็น 10 แอมแปร์ เข็มของแอมมิเตอร์ชี้ดังภาพ ค่าที่อ่านได้เป็นเท่าใด

ตอบ ค่าที่อ่านได้เป็น



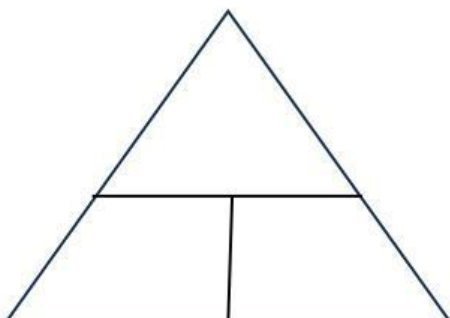
3. เมื่อต่อโวลต์มิเตอร์เข้ากับวงจรไฟฟ้าโดยใช้ขั้วบวกที่รองรับความต่างศักย์ไฟฟ้าได้สูงสุดของโวลต์มิเตอร์เป็น 30 โวลต์ เข็มของโวลต์ชี้ดังภาพ ค่าที่อ่านได้เป็นเท่าใด

ตอบ ค่าที่อ่านได้เป็น



4. กราฟความสัมพันธ์ระหว่างความต่างศักย์ไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้าเป็นกราฟดังนั้น กระแสไฟฟ้าจึง กับ ความต่างศักย์ไฟฟ้า

5. จงเติมค่าลงในสามเหลี่ยมกฎของโอห์ม



6. ถ้าอุปกรณ์ไฟฟ้าหนึ่งมีความต้านทานไฟฟ้า 10 โอห์ม และกระแสไฟฟ้าที่ผ่านอุปกรณ์ไฟฟ้านั้นเท่ากับ 0.5 แอมแปร์ ความต่างศักย์ไฟฟ้าของอุปกรณ์ไฟฟ้าจะมีค่าเท่าใด

ก. 0.05 โวลต์

ข. 0.5 โวลต์

ค. 5.0 โวลต์

ง. 50.0 โวลต์

7. วงจรไฟฟ้าประกอบด้วยแบตเตอรี่ สายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า ถ้าให้ความต่างศักย์ไฟฟ้าแก่อุปกรณ์ไฟฟ้านั้น 10 โวลต์ กระแสไฟฟ้าที่อุปกรณ์ไฟฟ้านั้นจะเท่ากับ 5 แอมแปร์ ถ้าเปลี่ยนความต่างศักย์ไฟฟ้าที่ให้แก่อุปกรณ์นั้นเป็น 20 โวลต์ กระแสไฟฟ้าที่ผ่านอุปกรณ์ไฟฟ้านั้นจะเป็นกี่แอมแปร์

ก. 5 แอมป์แปร์

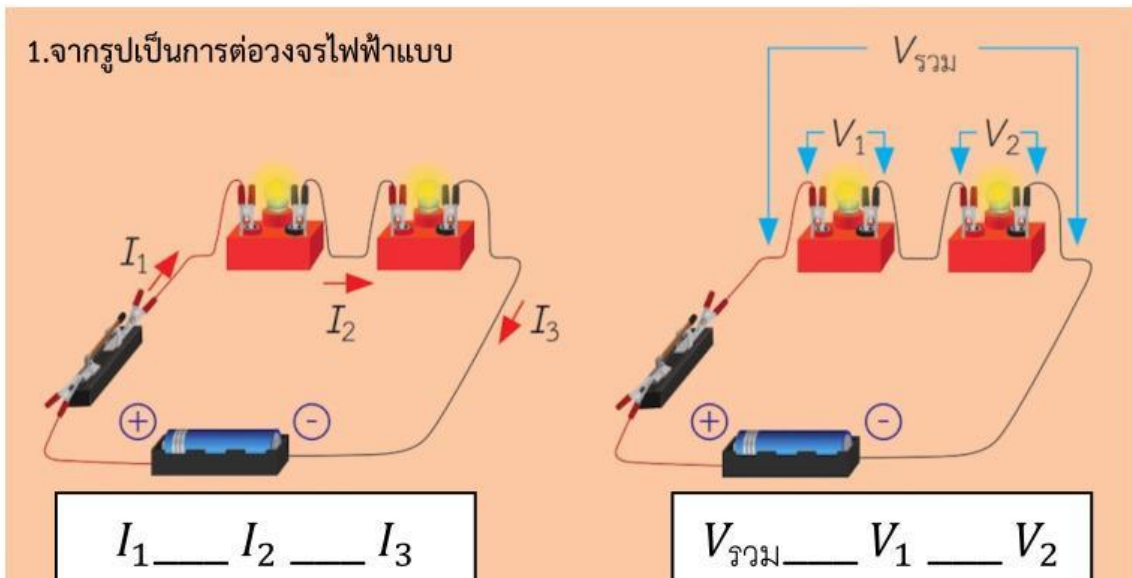
ข. 10 แอมป์แปร์

ค. 15 แอมป์แปร์

ง. 20 แอมป์แปร์

ตอนที่ 2 จงเติมคำลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1. จากรูปเป็นการต่อวงจรไฟฟ้าแบบ



2. จากรูปเป็นการต่อวงจรไฟฟ้าแบบ

