

ภาคผนวก ฉ

แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

หน่วยการเรียนรู้ที่ 8 เรื่อง ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2559

คำชี้แจง :

1. ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียวแล้วทำเครื่องหมาย X ลงในกระดาษคำตอบ
2. แบบทดสอบฉบับนี้เป็นแบบทดสอบชนิด 4 ตัวเลือก จำนวน 30 ข้อ ใช้เวลาในการทำแบบทดสอบเวลา 1 ชั่วโมง
3. ห้ามนักเรียนทำเครื่องหมายหรือเขียนสิ่งใดๆ ลงในแบบทดสอบ

จุดประสงค์การเรียนรู้ อธิบายความสัมพันธ์

ระหว่างความต่างศักย์ไฟฟ้า กระแสไฟฟ้าและ
ความต้านทานไฟฟ้า จากกฎของโอห์มได้

1. ข้อใดแสดงทิศทางการไหลของกระแสไฟฟ้า

- ก. ไหลจากที่สูงลงสู่ที่ต่ำ
- ข. ไหลจากขั้วลบไปยังขั้วบวก
- ค. ไหลจากแรงดันต่ำไปยังแรงดันสูง
- ง. ไหลจากศักย์ไฟฟ้าสูงไปยังศักย์ไฟฟ้าต่ำ

2. ข้อใดไม่มีผลต่อความต้านทานไฟฟ้า

- ก. สีของลวดตัวนำ
- ข. ชนิดของลวดตัวนำ
- ค. อุณหภูมิของลวดตัวนำ
- ง. ความยาวลวดตัวนำ

3. ข้อใดเรียงลำดับความต้านทานไฟฟ้าของโลหะ
จากน้อยไปหามาก

- ก. เงิน ทองแดง ปรอท
- ข. ทองคำ สังกะสี ทองเหลือง
- ค. ทองเหลือง ทองคำ ทองแดง
- ง. อะลูมิเนียม ทองแดง ทองคำ

4. จากกฎของโอห์ม ข้อใดผิด

- ก. $R = IV$
- ข. $R = V/I$
- ค. $I = V/R$
- ง. $V = IR$

5. ให้กระแสไฟฟ้าไหลผ่านขดลวดที่มีความ
ต้านทานไฟฟ้า 10 โอห์ม มีขนาด 12 แอมแปร์
จงหาค่าความต่างศักย์ไฟฟ้า

- ก. 2 โวลต์
- ข. 22 โวลต์
- ค. 120 โวลต์
- ง. 240 โวลต์

6. วงจรไฟฟ้าวงจรมีความต้านทานไฟฟ้า
12 กิโลโอห์ม มีกระแสไฟฟ้า 30 มิลลิแอมแปร์
จงคำนวณหาค่าความต่างศักย์ไฟฟ้า

- ก. 36 มิลลิโวลต์
- ข. 36 กิโลโวลต์
- ค. 0.36 มิลลิโวลต์
- ง. 360 โวลต์