ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

แบบฝึกหัดวิชาวิทยาศาสตร์ หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง ไฟฟ้า

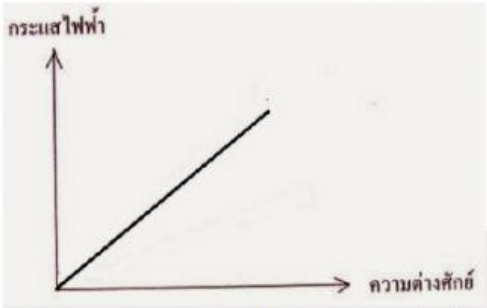
แบบฝึกหัดที่ 4 เรื่อง ความสัมพันธ์ระหว่าง ความต่างศักย์ไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้า

นางวิไลลักษณ์ จุลเลข

ให้นักเรียนเลือกคำตอบให้ถูกต้อง

1. " ถ้าอุณหภูมิของตัวนำมีค่าคงที่แล้ว อัตราส่วนระหว่างความต่างศักย์ไฟฟ้า ที่ปลายทั้งสองของตัวนำต่อกระแสไฟฟ้าที่ไหลในตัวนำนั้นย่อมมีค่าคงที่เสมอ และค่าคงที่นี้ ก็คือ ความต้านทานไฟฟ้า นั่นเอง" เป็นคำกล่าวของใคร

2. = ความต้านทานไฟฟ้า มีหน่วยเป็น



กราฟแสดงความสัมพันธ์ของความต่างศักย์ฟ้ากับกระแสไฟฟ้า

3. จากกราฟสรุปความสัมพันธ์ได้ว่า " จะแปรผันโดยตรงกับ "

4. ตัวต้านทานตัวหนึ่งอ่านค่า 1600 Ω มีกระแสไฟฟ้าไหลผ่านตัวต้านทานตัวนี้ 0.8 แอมแปร์ ต้องต่อเข้ากับแหล่งจ่ายไฟที่ค่าความต่างศักย์ เท่าไหร่

5. ตัวต้านทานตัวหนึ่งอ่านค่า 500 Ω เมื่อนำไปต่อเข้ากับแหล่งจ่ายไฟที่ค่าความต่างศักย์ 8 โวลต์ จะมีกระแสไฟฟ้าไหลผ่านตัวต้านทานตัวนี้เท่าไหร่

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS