ใบกิจกรรม เรื่อง ความต้านทานไฟฟ้า

ชื่อ.....ชั้น .....เลขที่.....

1.ให้นักเรียนพิจารณาสถานการณ์ต่อไปนี้แล้ววตอบคำถาม
วงจรไฟฟ้าโดยใช้ถ่านไฟฉาย 5 โวลต์แล้วทดลองต่อหลอดไฟสองหลอดที่มีความต้านทานต่างกันเข้ามาในวงจรทีละหลอดเพื่อเปรียบเทียบความแตกต่าง

- ถ้า ความต้านทานไฟฟ้าน้อยกว่าเข้าไปในวงจรจะทำให้

- หลอดไฟที่มีความต้านทานไฟฟ้า เข้าไปในวงจรจะทำให้

2. ให้นักเรียนนำข้อความต่อไปนี้เติมลงในช่องว่างถูกต้อง

$$V=IR$$

กระแสไฟฟ้า	ความต้านทานไฟฟ้า	V
โวลต์(v)	R	แอมแปร์(A)

เมื่อ.....คือ ความต่างศักย์ มีหน่วยเป็น.....

I คือ ..... มีหน่วยเป็นน.....

.....คือ ..... มีหน่วยเป็น.....

ไฟฟ้ามีกระแสไฟฟ้า 2 แอมแปร์ไหลผ่านตัวต้านทานขนาด 20 โอห์มจงหาความต่างศักย์ของแหล่งกำเนิดไฟฟ้าในวงจร

เมื่อพิจารณาจากโจทย์จะได้ว่า I= A, R=

จากสมการ V = I x

แทนนค่าลงในสมการได้ V = x

V = V

ดังนั้นความต่างศักย์ของแหล่งกำเนิดไฟฟ้าในวงจรไฟฟ้าเท่ากับ โวลต์

LIVEWORKSHEETS