

ใบกิจกรรมที่ 1

เรื่อง ความปลอดภัยในงานไฟฟ้า

ชื่อ-สกุล.....เลขที่.....ชั้น.....

ความรู้พื้นฐานในงานไฟฟ้า

1. ไฟฟ้าที่ใช้ตามอาคารบ้านเรือนเรียกว่า.....(ไฟฟ้ากระแสสลับ, ไฟฟ้ากระแสตรง)
2. ไฟฟ้าที่ใช้ตามอาคารบ้านเรือนเรียกว่า.....(ไฟDC. , ไฟAC.)
3. แรงดันไฟฟ้ามีหน่วยเป็น..... (โวลท์ : V, โอห์ม : Ω , แอมป์แปร์ : A)
4. กระแสไฟฟ้ามีหน่วยเป็น..... (โวลท์ : V, โอห์ม : Ω , แอมป์แปร์ : A)
5. ความต้านทานไฟฟ้ามีหน่วยเป็น..... (โวลท์ : V, โอห์ม : Ω , แอมป์แปร์ : A)
6. แรงดันไฟฟ้าที่ใช้งานตามบ้านเรือนมีค่า..... (220 V, 220 Ω , 220 A)
7. การที่กระแสไฟฟ้าไหลผ่านตัวเราเรียกว่า..... (ไฟฟ้าดูด, ไฟฟ้าช็อต)

8. ให้ผู้เรียนจับคู่ระหว่างปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ไหลผ่านตัวเรากับอาการที่จะปรากฏขึ้น

ขนาดกระแส	อาการที่เกิดขึ้น
๑. ๕๐๐ mA	รู้สึกถึงความขัดข้องของหัวใจ
๒. ๑ A	ไม่รู้สึก
๓. ๑-๓ A	รู้สึกถึงกระแสไฟฟ้า แต่ไม่เจ็บปวด
๔. ๓-๑๐ A	เกิดความขัดข้องของกล้ามเนื้อหัวใจ
๕. สูงกว่า ๑๐ A	รู้สึกถึงความเจ็บปวด
๖. สูงกว่า ๓๐ A	รู้สึกถึงการเกร็งของกล้ามเนื้อ
๗. สูงกว่า ๗๕ A	รู้สึกถึงกระแสไฟฟ้า
๘. สูงกว่า ๒๕๐ A	รู้สึกถึงความขัดข้องของระบบหายใจ

ใบกิจกรรมที่ 1

เรื่อง ความปลอดภัยในงานไฟฟ้า

ชื่อ-สกุล.....เลขที่.....ชั้น.....

การช่วยเหลือผู้ที่ถูกไฟฟ้าดูด



1. หากพบผู้ถูกกระแสไฟฟ้าดูด..... (ควร, ห้าม) ใช้มือเปล่าแตะต้อง
ตัวผู้ที่ติดอยู่กับกระแสไฟฟ้า หรือตัวนำที่เป็นต้นเหตุให้เกิดอันตรายเป็นอันตราย
เพื่อป้องกันมิให้ถูกกระแสไฟฟ้าจนได้รับอันตรายไปด้วย
2. หากพบผู้ถูกกระแสไฟฟ้าดูดให้..... (ตัด, ต่) การจ่ายไฟ เช่น
คัทเออร์, สวิตช์ เพื่อตัดกระแสไฟฟ้า
3. ใช้ไม้..... (เปียกชื้น, แห้ง) หรือฉนวนไฟฟ้า เขี่ยอุปกรณ์ไฟฟ้าให้
พ้นจากผู้ที่ถูกกระแสไฟฟ้าดูด หรือใช้ผ้า, เชือกที่..... (เปียกชื้น, แห้ง)
ดึงผู้ป่วยออกจากจุดที่เกิดเหตุโดยเร็ว
4. หากพบผู้ถูกกระแสไฟฟ้าดูดเป็นสายไฟฟ้าแรงสูงให้พยายาม
..... (หลีกเลี่ยง, รีบเข้าช่วยเหลือทันที) แล้วรีบแจ้งการไฟฟ้า
ให้เร็วที่สุด
5. (ห้าม, สามารถ) ลงไปในน้ำ กรณีที่มีกระแสไฟฟ้าอยู่ในบริเวณ
ที่มีน้ำขัง ต้องหาทางเขี่ยสายไฟฟ้าออกให้พ้น หรือตัดกระแสไฟฟ้าก่อน จึงค่อย
ไปช่วยผู้ถูกกระแสไฟฟ้าดูด