ชื่อ.....ชั้น ..... เลขที่.....

ใบงาน เรื่อง การต่ออุปกรณ์ไฟฟ้า การต่อหลอดไฟฟ้า

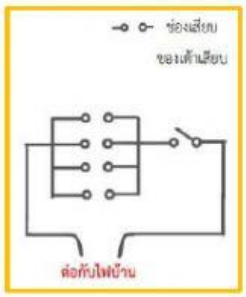


ตอนที่ 1 ให้นักเรียนเติมคำในช่องว่างให้ถูกต้อง

เต้าเสียบของเครื่องใช้ไฟฟ้าบางชิ้นจะมี 2 ขา บางชิ้นจะมี 3 ขา ขาที่ 3 ของเต้าเสียบเป็นขาที่ต่อเข้ากับ_____มีประโยชน์เพื่อใช้สำหรับป้องกันกระแสไฟฟ้า_____จากเครื่องใช้ไฟฟ้า เนื่องจากเมื่อมีกระแสไฟฟ้ารั่วจาก_____ กระแสไฟฟ้าจะผ่านลงดินทางสายดิน โดยไม่ผ่านร่างกายของผู้สัมผัส_____นั้น ทำให้ผู้ใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าไม่ถูก_____ ภายในบ้านเรือนหรืออาคารควรติดตั้งเต้ารับที่ต่อสายดินเพื่อรองรับเต้าเสียบแบบ 3 ขา เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า

ตอนที่ 2 ให้นักเรียนเลือกแผนภาพที่กำหนดให้ เติมในช่องว่างให้ถูกต้อง





เต้ารับแบบเคลื่อนย้ายได้ซึ่งมีสวิตช์ต่ออยู่ดังรูป ก และรูป ข โดยรูป ก มีสวิตช์ร่วมกัน ส่วนรูป ข มีสวิตช์แยกกัน จะสามารถเขียนแผนภาพวงจรไฟฟ้าของสวิตช์ในเต้ารับแต่ละอันได้อย่างไร



รูป ก

แผนภาพ รูป ก



รูป ข

แผนภาพ รูป ข

รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ว16101

นางสาวจินดา มงคลธีระเดช ครูผู้สอน

LIVEWORKSHEETS

ตอนที่ 3 ให้นักเรียนตอบคำถามให้ถูกต้อง

1. หากต้องการต่อหลอดไฟฟ้าจำนวน 3 ดวง ไว้บนหัวเตียง แต่เพื่อความปลอดภัยถ้ามีหลอดไฟฟ้าดวงใดดวงหนึ่งเสีย แล้วให้เป็นวงจรไฟฟ้าเปิดทันที ควรต่อหลอดไฟฟ้าแบบใดเหมาะสมที่สุด

.....

2. หากต้องการต่อหลอดไฟฟ้า จำนวน 6 ดวง โดยถ้าถอดหลอดไฟฟ้าดวงใดดวงหนึ่งออก ไฟจะยังสว่างอยู่ 3 ดวง ควรต่อหลอดไฟฟ้าแบบใดเหมาะสมที่สุด

.....

3. หากต้องการต่อหลอดไฟฟ้าจำนวน 4 ดวง โดยที่สามารถถอดหลอดไฟฟ้าดวงใดดวงหนึ่งออกได้ โดยที่หลอดไฟฟ้าดวงที่เหลือยังสว่างอยู่ ควรต่อหลอดไฟฟ้าแบบใดเหมาะสมที่สุด

.....

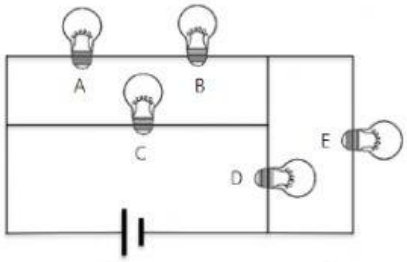
4. การต่อหลอดไฟฟ้าแบบใด เมื่อเพิ่มหลอดไฟฟ้าเข้าไป ถ้าพลังงานไฟฟ้าจากแหล่งกำเนิดไฟฟ้าไม่เพียงพอ หลอดไฟฟ้าจะสว่างน้อยลงเรื่อยๆ

.....

5. การต่อหลอดไฟฟ้าแบบใด เมื่อหลอดไฟฟ้าดวงใดดวงหนึ่งดับหรือเสีย ดวงที่เหลือจะสว่างมากขึ้น

.....

6. วงจรไฟฟ้ามีหลอดไฟฟ้า A B C D และ E ที่มีความต้านทานเท่ากัน ต่อเข้ากับเซลล์ไฟฟ้าดังรูป



หากต้องถอดหลอดไฟฟ้าออก 2 ดวง เพื่อให้หลอดไฟฟ้าดวงที่สว่าง เหลือจำนวนมากที่สุด ควรถอดหลอดไฟฟ้าดวงใดออก

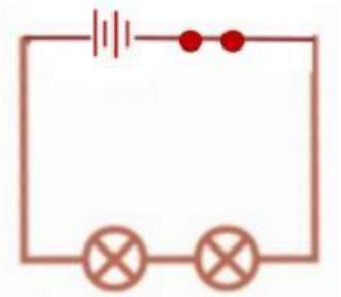
.....

รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ว16101
นางสาวจินดา มงคลธีระเดช ครูผู้สอน

LIVEWORKSHEETS

ตอนที่ 4 ให้นักเรียนพิจารณาแผนภาพวงจรไฟฟ้า แล้วเติมข้อความลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1.



จากภาพเป็นการต่อหลอดไฟฟ้า .....

ประโยชน์/ข้อดี .....

.....

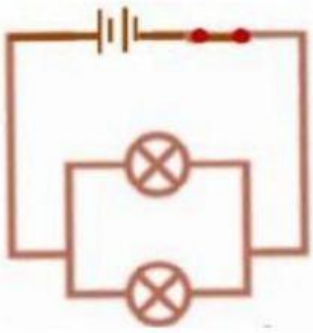
.....

ข้อจำกัด/ข้อเสีย .....

.....

.....

2.



จากภาพเป็นการต่อหลอดไฟฟ้า .....

ประโยชน์/ข้อดี .....

.....

.....

ข้อจำกัด/ข้อเสีย .....

.....

.....

รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ว16101

นางสาวจินดา มงคลธีระเดช ครูผู้สอน

LIVEWORKSHEETS