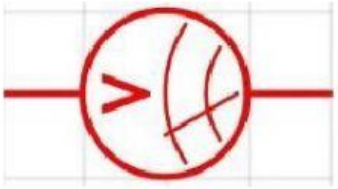
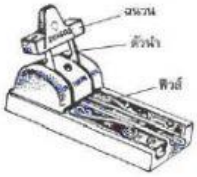
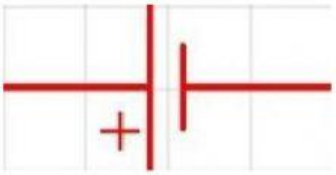
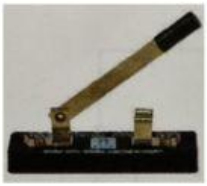
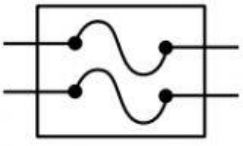
ชื่อ.....นามสกุล.....เลขที่.....ม.3/.....

ใบงาน เรื่อง วงจรไฟฟ้า

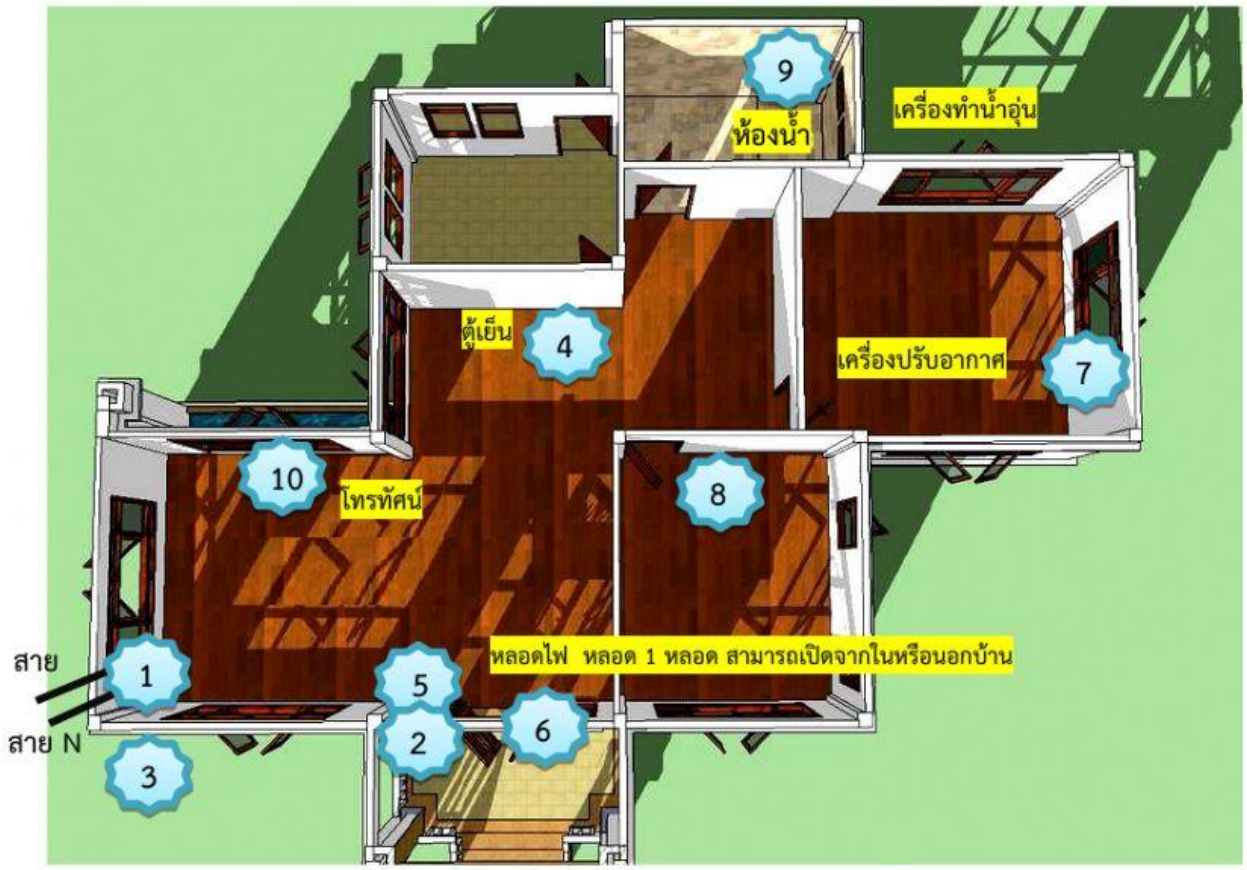


คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกชื่อให้ตรงกับอุปกรณ์ในวงจรไฟฟ้า และโยงเส้นจับคู่ให้ถูกต้อง

1. ☐  ○ ●
2. ☐  ○ ● 
3. ☐  ○ ● 
4. ☐  ○ ● 
5. ☐  ○ ● 
6. ☐  ○ ● 
7. ☐  ○ ● 

LIVEWORKSHEETS

คำชี้แจง ให้นักเรียนพิจารณาเลือกอุปกรณ์ไฟฟ้าด้านล่างมาวางตามจุดต่างๆ ทั้งหมด 10 จุด โดยคำนึงถึงความถูกต้องและปลอดภัยของวงจรไฟฟ้าภายในบ้าน (เขียนตัวอักษรแทนเครื่องใช้ไฟฟ้าให้ตรงกับข้อที่เลือก)



1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____

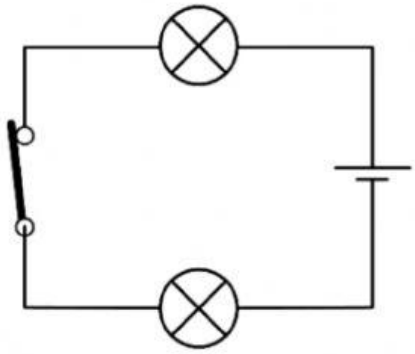


LIVEWORKSHEETS

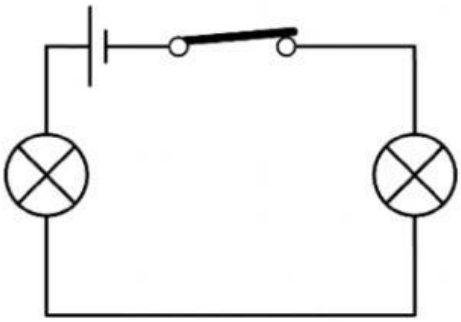
คำชี้แจง จงตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

1. แผนภาพวงจรไฟฟ้า ที่เมื่อหลอดไฟฟ้าหลอดใดหลอดหนึ่งขาด หลอดที่เหลือยังคงสว่าง

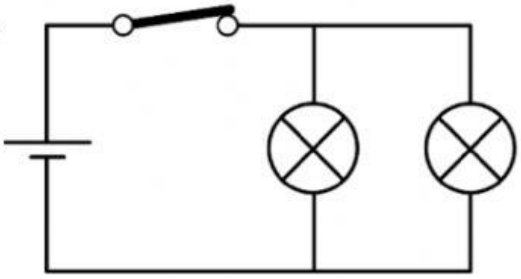
ก.



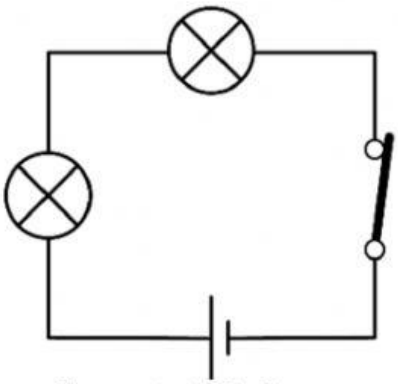
ข.



ค.



ง.



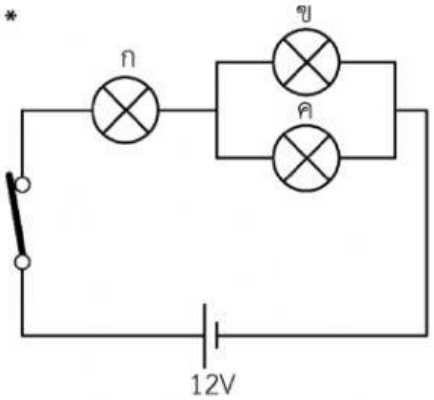
2. หลอดไฟฟ้า 3 หลอดเหมือนกันทุกประการต่อกับแหล่งกำเนิดไฟฟ้า ดังภาพ ถ้าความต่างศักย์ไฟฟ้าของหลอดไฟฟ้า ก เป็น 8 โวลต์ ความต่างศักย์ไฟฟ้าของหลอดไฟฟ้า ค จะเป็นเท่าใด

ก. 2 โวลต์

ข. 4 โวลต์

ค. 8 โวลต์

ง. 12 โวลต์



3. ถ้านักเรียนมีหลอดไฟฟ้าเหมือนกันทุกประการ 10 หลอด นักเรียนจะต่ออย่างไรกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เพื่อให้ได้ความสว่างมากที่สุด

ก. ต่อ 10 หลอดแบบขนาน

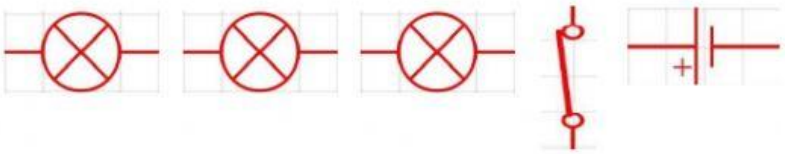
ข. ต่อ 10 หลอดแบบอนุกรม

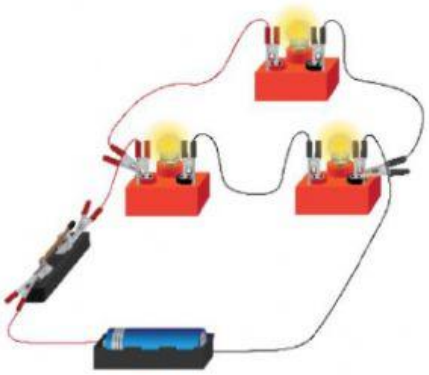
ค. ต่อขนาน 2 หลอด 5 ชุด แล้วต่ออนุกรมกัน

ง. ต่อ 5 หลอดแบบอนุกรม 2 ชุด แล้วต่อขนานกัน

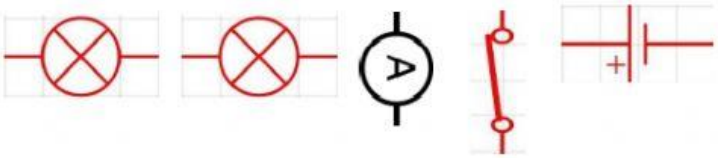
LIVEWORKSHEETS

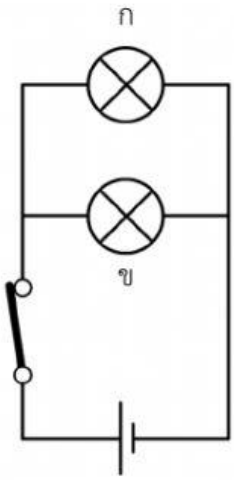
4. จากภาพวงจรไฟฟ้า สามารถเขียนแผนภาพวงจรไฟฟ้าได้อย่างไร





5. จากภาพวงจรไฟฟ้า ถ้าต้องการวัดค่ากระแสไฟฟ้าที่ผ่านหลอดไฟฟ้า ก ควรนำสายขั้วบวกและขั้วลบของแอมมิเตอร์ไปต่ออย่างไร เขียนแผนภาพการต่อแอมมิเตอร์







LIVEWORKSHEETS