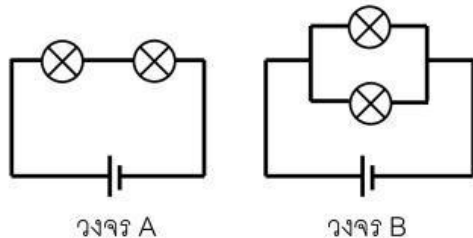


แบบฝึกหัดทบทวนก่อนสอบหน่วยที่ 3 แรงไฟฟ้าและวงจรไฟฟ้า (สอบวันที่.....ส.ค. 2568)

ชื่อ.....เลขที่.....ชั้น.....

คำชี้แจง : ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

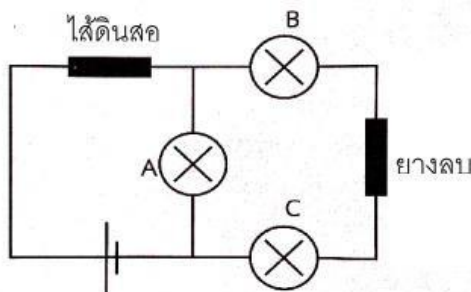
1. ต่อดวงจไฟฟ้า 2 วงจร ดังแผนภาพ โดยเมื่อต่อดวงจไฟฟ้าให้เป็นวงจรปิดแล้วหลอดไฟสว่างทั้ง 4 หลอด



ถ้าหลอดไฟฟ้าในแต่ละวงจรชำรุด 1 หลอด วงจรใดที่ยังคงมีหลอดไฟสว่างอยู่และต่อดวงจดังกล่าวเป็นแบบใด

.....
.....

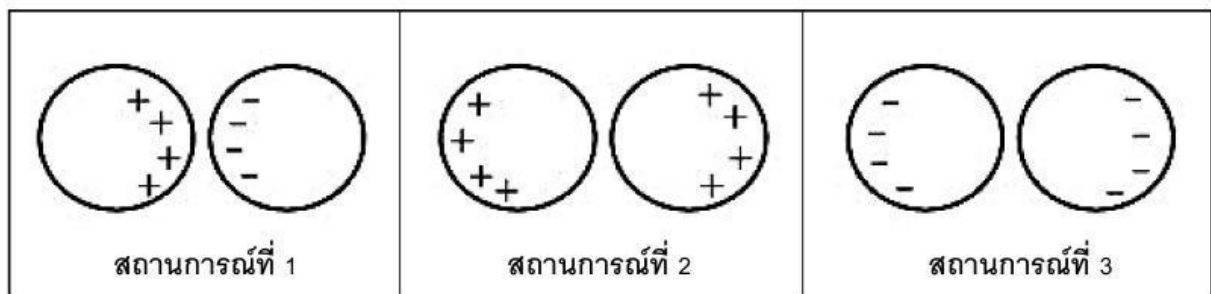
2. พิจารณาวงจไฟฟ้าต่อไปนี้



จากภาพวงจไฟฟ้านี้ หลอดไฟฟ้าจะเป็นอย่างไร

.....
.....
.....

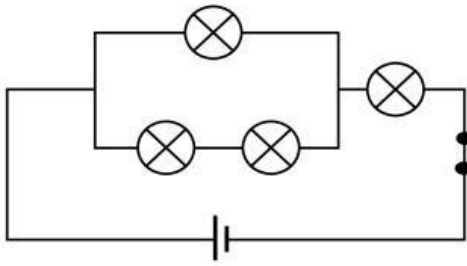
3. ดูภาพแล้วตอบคำถาม



จากภาพนำลูกโป่งที่มีขนาดเท่ากันทั้ง 2 ใบ มาทดลองโดยใช้ฝ่ามือที่หนึ่งถูกลูกโป่งใบที่ 1 และใช้ฝ่ามือที่หนึ่งถูกลูกโป่งใบที่ 2 ของด้านที่อยู่ใกล้กันหลาย ๆ ครั้ง แล้วนำด้านที่ถูเข้าใกล้กัน ผลที่เกิดขึ้นจะเกิดแรงไฟฟ้าตามสถานการณ์ใดเพราะอะไร

.....
.....
.....

4. ดูภาพแล้วตอบคำถาม



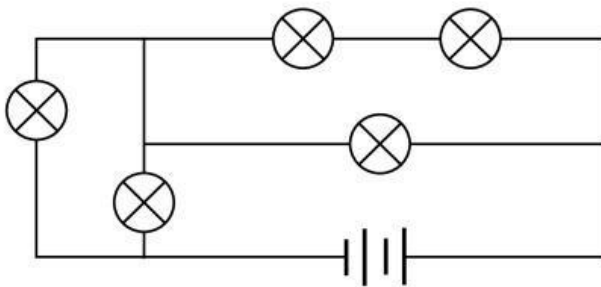
วงจรในภาพเป็นวงจรปิดหรือวงจรเปิด เพราะอะไร

.....

.....

.....

5. ให้นักทดลองต่อวงจรไฟฟ้า และศึกษาจำนวนหลอดไฟที่สว่างในวงจร โดยในวงจรมีหลอดไฟ 1, 2, 3, 4 และ 5 ดังรูป



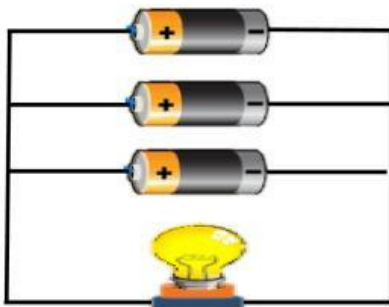
1. ถ้าหลอด E ขำรุด ในวงจรจะเหลือหลอดไฟสว่างกี่ดวง

.....

2. ถ้าต้องการให้หลอดไฟสว่าง 3 ดวง ต้องถอดหลอดไฟใดออก

.....

6. ดูภาพแล้วตอบคำถาม



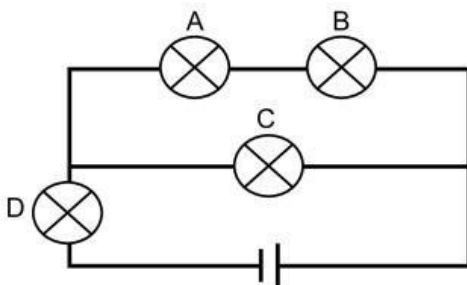
1. จากภาพเป็นวงจรไฟฟ้าแบบ.....

2. จงบอกข้อดีของวงจรนี้

.....

.....

7. ดูภาพแล้วตอบคำถาม



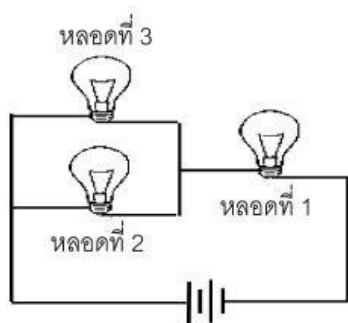
1. หลอดไฟดวงใดต่อบนอนุกรมกันอยู่.....

2. หลอดไฟดวงใดสว่างที่สุด.....

3. จงเรียงลำดับความสว่างของหลอดไฟจากสว่างน้อยสุดไปมากที่สุด

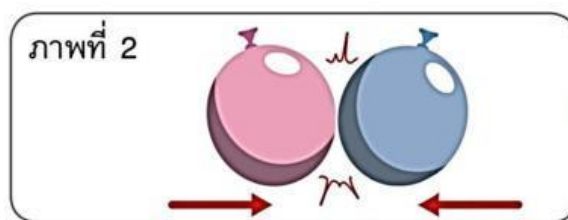
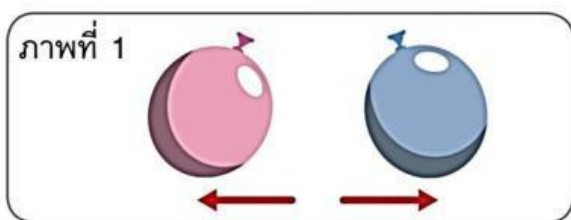
.....

8. ดูภาพแล้วตอบคำถาม



1. หลอดไฟดวงใดมีความสว่างเท่ากัน.....
2. หลอดไฟดวงใดสว่างที่สุด.....
3. กระแสไฟฟ้าที่ไหลผ่านหลอดที่ 1 กับหลอดที่ 2 เท่ากันหรือไม่
.....

9. หากนำผ้าแห้งขัดถูลูกโป่งทั้ง 2 ลูก แล้วห้อยไว้ใกล้ ๆ กัน ผลจะเป็นตามภาพใด เพราะอะไร



.....

.....

.....

10. นักเรียนคนหนึ่งนำหลอดมาถูกับขนสัตว์ และนำหลอดไปทดสอบวัตถุ A, B และ C ได้ผลดังตาราง

ชนิดวัตถุ	ผลการทดลอง
วัตถุ A	ผลัก
วัตถุ B	ดูด
วัตถุ C	ดูด

วัตถุชนิดใดที่มีประจุไฟฟ้าชนิดเดียวกับหลอด.....

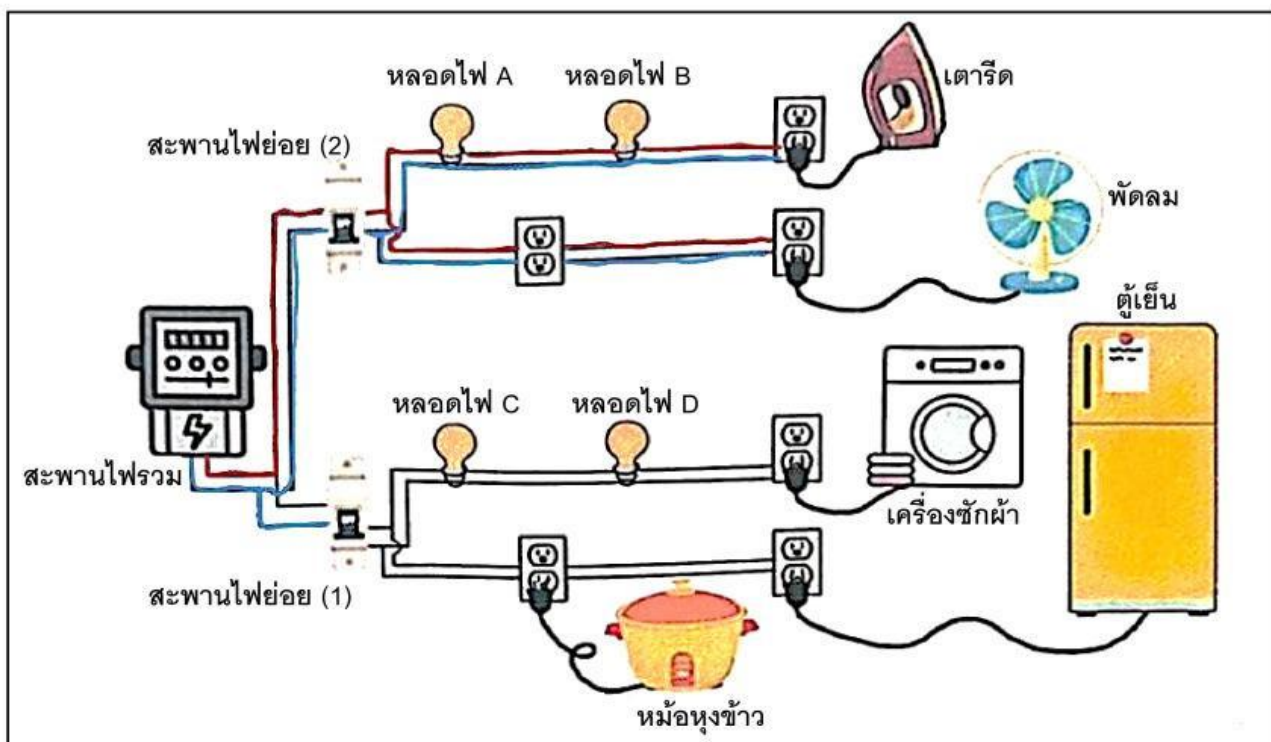
11. แรงไฟฟ้ามี.....แรง ได้แก่.....

12. แรงไฟฟ้ามีลักษณะอย่างไร.....

.....

.....

13 การต่อวงจรไฟฟ้าในบ้านหลังหนึ่ง



พิจารณาวงจรไฟฟ้าต่อไปนี้แล้วทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อที่ถูก และทำเครื่องหมาย ✗ หน้าข้อที่ผิด พร้อมแก้ไขข้อที่ผิด

.....1. หลอดไฟ A, หลอดไฟ B และเตารีดมีการต่อแบบอนุกรม ถ้าหลอดไฟ A ชำรุด หลอดไฟ B และเตารีดก็จะใช้งานไม่ได้

เพราะ.....

.....2. ถ้าฟิวส์ที่สะพานไฟย่อย (1) ขาด เครื่องซักผ้าจะใช้งานไม่ได้

เพราะ.....

.....3. ถ้าพัดลมชำรุด ตู้เย็นจะใช้งานไม่ได้

เพราะ.....

.....4. ถ้าสับสะพานไฟย่อย (2) ให้เป็นวงจรปิดพัดลมจะใช้งานไม่ได้

เพราะ.....