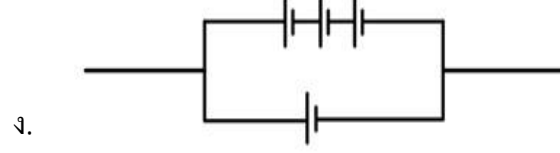
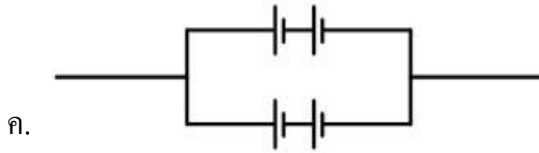
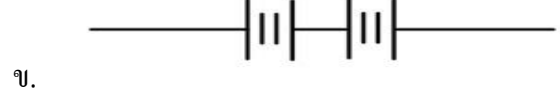


ข้อสอบ

1. การต่อเซลล์ไฟฟ้าแบบใดที่ทำให้หลอดไฟสว่างที่สุด ( ว 5.1 ป.6/1 )



2. กระแสไฟฟ้าที่ใช้ตามบ้านเป็นไฟฟ้าชนิดใด

ก ไฟฟ้าสถิต

ข ไฟฟ้ากระแสสลับ

ค ไฟฟ้ากระแสตรง

ง ไฟฟ้าเหนี่ยวนำ

3. ข้อใดเปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานกล

ก มอเตอร์

ข ไดนาโม

ค หม้อแปลงไฟฟ้า

ง สายไฟฟ้า

4. พิวส์ เป็นส่วนผสมของโลหะชนิดใด

ก เงินกับทองแดง

ข ทองแดงกับสังกะสี

ค เหล็กกับทองแดง

ง ดีบุกกับตะกั่ว

5. ข้อใดเป็นฉนวนไฟฟ้าทั้งหมด

ก เชือกไนลอน ผ้า กระดาษ

ข แท่งถ่าน พลาสติก ไม้

ค น้ำบริสุทธิ์ แท่งถ่าน ใยสังเคราะห์

ง ตะปู ไม้ น้ำธรรมดา

6. มาตรฐานไฟฟ้าตามบ้านเรือนที่ใช้คิดค่าไฟฟ้าใช้วัดอะไร

ก กำลังไฟฟ้า

ข พลังงานไฟฟ้า

ค ความต่างศักย์ของไฟฟ้า

ง ความต้านทานไฟฟ้า

7. เด็กชายโนปีตะ มีมวล 23 กิโลกรัม วิ่งแข่งกับเด็กชายอิกิวซัง มีมวล 25 กิโลกรัม ขณะที่เด็กชาย

โนปีตะวิ่งด้วยความเร็ว 3 เมตร/วินาที เด็กชายอิกิวซังวิ่งด้วยความเร็ว 2 เมตร/วินาที

ข้อสรุปใดถูกต้อง เกี่ยวกับพลังงานจลน์

ก เด็กชายโนปีตะมีพลังงานจลน์น้อยกว่าเด็กชายอิกิวซัง

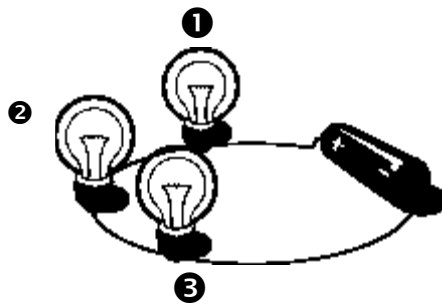
ข เด็กชายโนปีตะมีพลังงานจลน์เท่ากับเด็กชายอิกิวซัง

ค เด็กชายโนปีตะมีพลังงานจลน์มากกว่าเด็กชายอิกิวซัง





16. หลอดไฟหมายเลข ② ขาด จะเป็นอย่างไร



- ก. หลอดไฟดวงที่ 1 ดับ แต่ดวงอื่นสว่าง
- ข. หลอดไฟดวงที่ 2 ดับ แต่ดวงอื่นสว่าง
- ค. หลอดไฟดวงที่ 3 ดับ แต่ดวงอื่นสว่าง
- ง. หลอดไฟดับหมดทุกดวง

17. การต่อวงจรไฟฟ้าในข้อที่ 4 เป็นการต่อวงจรไฟฟ้าแบบใด

- ก. แบบอนุกรม
- ข. แบบขนาน
- ค. แบบผสม
- ง. แบบเรียงลำดับ

18. จะเกิดอะไรขึ้นเมื่อนำหลอดไฟ 1 ดวงต่อเข้าไปในวงจรแบบอนุกรมที่มีหลอดไฟอยู่แล้ว 2 ดวง

- ก. ไฟดับทุกดวง
- ข. ความสว่างลดลง
- ค. ความสว่างเพิ่มขึ้น
- ง. ความสว่างเท่าเดิม

19. มีหลอดไฟ 3 ดวงต่อกันในวงจรปิดแบบขนานจะเกิดอะไรขึ้นเมื่อเอาหลอดไฟออก 1 ดวง

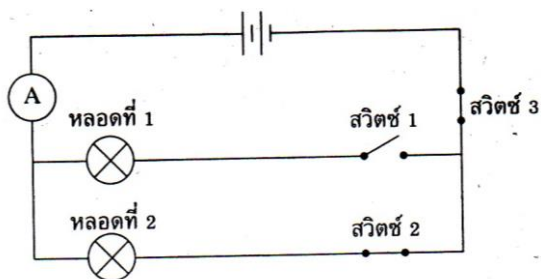
- ก. ไฟดับทุกดวง
- ข. ความสว่างลดลง
- ค. ความสว่างเพิ่มขึ้น
- ง. ความสว่างเท่าเดิม

20. จากข้อมูลในตาราง นักเรียนคิดว่าโลหะใดเหมาะใช้ทำสายไฟ

โลหะ	การขยายตัว (มิลลิเมตร ) ต่อความยาว 100 เมตร เมื่ออุณหภูมิเพิ่มขึ้น 10 องศาเซลเซียส
A	3
B	9
C	13
D	29

- ก. A
- ข. B
- ค. C
- ง. D

21. จากรูปภาพ ข้อใดกล่าวถูกต้อง ?



- ก. มีเซลล์ไฟฟ้า 3 เซลล์
- ข. มีโวลมิเตอร์ต่อในวงจร
- ค. สวิตช์ที่ 1 เป็นวงจรไฟฟ้าปิด
- ง. หลอดไฟสว่างเพียง 1 หลอด

22. คุณขายอรรถรรณต้องการเลือกซื้อเตารีด แต่ที่ร้านมีขนาด 800 W 220 V และ 1,200 W 220 V ถ้าคุณขายต้องการเตารีดที่ให้พลังงานสูงเพื่อรีดผ้าหนา ๆ ให้เรียบเร็ว โดยไม่ใช้กับการรีดผ้าบางหรือ

ผ้าลูกไม้ คุณขายควรเลือกเตารีดแบบใด

- ก. ขนาด 800 W 220 V
- ข. ขนาด 1,200 W 220 V
- ค. เลือกขนาดไหนก็ได้เพราะให้กระแสไฟฟ้าเท่ากัน
- ง. เลือกขนาดไหนก็ได้เพราะพลังงานเท่ากันเป็น 220 V เหมือนกัน

23. การเปลี่ยนรูปพลังงานไฟฉายเมื่อเปิดสวิตช์ ตรงกับข้อใด

- ก. พลังงานไฟฟ้า → พลังงานแสง
- ข. พลังงานเคมี → พลังงานไฟฟ้า
- ค. พลังงานไฟฟ้า → พลังงานเคมี → พลังงานแสง
- ง. พลังงานเคมี → พลังงานไฟฟ้า → พลังงานแสง

24. เราสามารถนำสมบัติของแม่เหล็ก ซึ่งจะวางตัวอยู่ในแนวทิศเหนือและใต้เสมอ มาใช้ประโยชน์ใน

ชีวิตประจำวันได้อย่างไร

- ก. สนามแม่เหล็กสามารถเหนี่ยวนำให้เกิดกระแสไฟฟ้าได้
- ข. เหนี่ยวนำแร่แมกนีไทต์และแร่สังกะสีอื่น ๆ จากนอกอวกาศ
- ค. ป้องกันรังสีคอสมิกและรังสีอื่น ๆ จากนอกอวกาศ
- ง. ช่วยในการหาทิศทาง

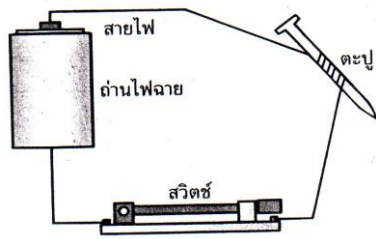
25. ไมโครโฟนและลำโพงมีหลักการทำงาน คือ

1. เปลี่ยนพลังงานเสียงเป็นพลังงานไฟฟ้า
2. ขยายสัญญาณเสียงให้ดังขึ้น
3. เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าให้เป็นพลังงานเสียง

ข้อใดบอกหลักการทำงานของไมโครโฟนและลำโพงได้ถูกต้องตามลำดับ

- ก. 1 และ 2
- ข. 1 และ 3
- ค. 2 และ 3

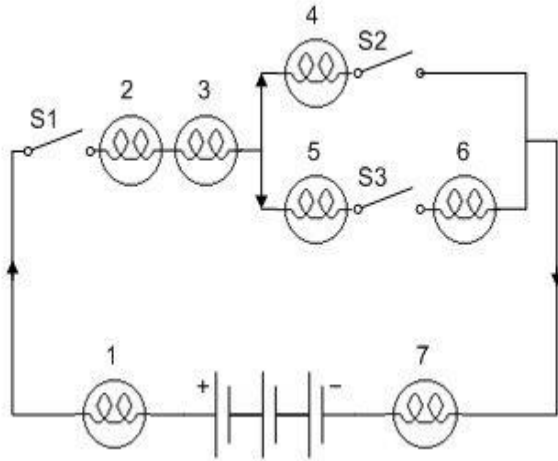
26. จากรูป ข้อใดเป็นการเพิ่มแรงแม่เหล็ก ?



- ก. พันสายไฟมากขึ้น
- ข. พันสายไฟน้อย ๆ รอบ
- ค. เพิ่มความยาวของตะปู
- ง. เปลี่ยนวัตถุอื่นแทนตะปู

27. สิ่งใดที่มีทั้งส่วนที่เป็นตัวนำและฉนวน

- ก. ช้อน
- ข. ไชควง
- ค. ส้อม
- ง. ตะเกียบ

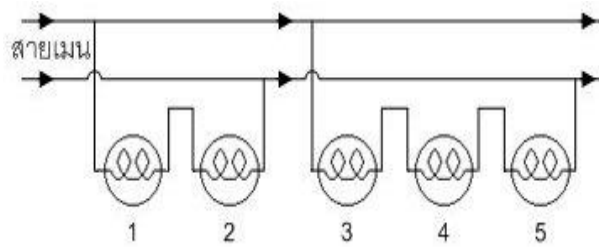


28. ถ้ากดสวิตช์ S.1 แต่ไม่กดสวิตช์ S.2 และ S.3 หลอดใดจะสว่างบ้าง

- ก. 2 และ 3
- ข. 2, 3 และ 7
- ค. 1, 2, 3, 4 และ 7
- ง. ไม่มีหลอดใดสว่าง

29. จากข้อ 28 ถ้ากดสวิตช์ S.1 และ S.2 หลอดใดที่จะ สว่าง บ้าง

- ก. 2 และ 3
- ข. 2, 3 และ 7
- ค. 1, 2, 3, 4 และ 7
- ง. ไม่มีหลอดใดสว่าง



30. ถ้ามีหลอดเสีย 1 หลอดแล้วทำให้เหลือหลอดที่สว่าง 2 หลอด หลอดที่เสียจะเป็นหมายเลขใด

- ก. 1
- ข. 2
- ค. 3
- ง. 1 และ 4