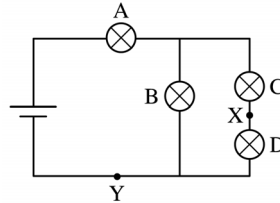


ทดลองเรียน ตะลุยข้อสอบจริง
« PAT2 : พฤศจิกายน '58 »

- 1. พิจารณาการต่อหลอดไฟฟ้า 4 ดวงที่เหมือนกันในวงจร ดังรูป
 ถ้านำลวดตัวนำไฟฟ้า มาเชื่อมต่อระหว่างจุด X กับจุด Y
 หลอดไฟดวงใดจะสว่างขึ้นกว่าเดิม

1. หลอด A
2. หลอด B
3. หลอด C
4. หลอด A และ C
5. หลอด A, B และ C



- ▶ 2. ออกแรงกระทำในการเลื่อนประจุไฟฟ้าบวก จากตำแหน่ง $x = -10 \text{ m}$ ซึ่งมีศักย์ไฟฟ้า -5 V ไปยังตำแหน่ง $x = -5 \text{ m}$ ซึ่งมีศักย์ไฟฟ้า -2 V โดยประจุเคลื่อนที่ด้วยความเร็วคงที่ ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับงานเนื่องจากแรงนี้ และทิศของสนามไฟฟ้าในแนวการเคลื่อนที่
1. งานเป็นบวก สนามไฟฟ้ามีทิศไปทางซ้าย
 2. งานเป็นบวก สนามไฟฟ้ามีทิศไปทางขวา
 3. งานเป็นลบ สนามไฟฟ้ามีทิศไปทางซ้าย
 4. งานเป็นลบ สนามไฟฟ้ามีทิศไปทางขวา
 5. งานเป็นศูนย์ เพราะประจุเคลื่อนที่ด้วยความเร็วคงที่

- ▶ 3. ต่อตัวเก็บประจุชนิดแผ่นตัวนำ ขนานกับแบตเตอรี่ ถ้าทำให้ระยะห่างระหว่างแผ่นตัวนำเป็น 2 เท่าของของเดิม โดยยังคงต่อกับแบตเตอรี่ตลอดเวลา ความต่างศักย์ระหว่างแผ่นตัวนำ และพลังงานที่สะสมในตัวเก็บประจุ จะเป็นเช่นใด
1. ความต่างศักย์เท่าเดิม พลังงานเพิ่มเป็น 2 เท่า
 2. ความต่างศักย์เท่าเดิม พลังงานลดลงครึ่งหนึ่ง
 3. ความต่างศักย์ลดลงครึ่งหนึ่ง พลังงานเพิ่มเป็น 2 เท่า
 4. ความต่างศักย์ลดลงครึ่งหนึ่ง พลังงานลดลงครึ่งหนึ่ง
 5. ความต่างศักย์เพิ่มเป็น 2 เท่า พลังงานเพิ่มเป็น 2 เท่า