



Assumption College Ubonratchathani
English for Science 3

Name:.....

Class:.....

No.



Conductors and Insulators

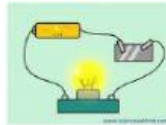
(ตัวนำและฉนวน)



A. Choose the best answer.

Conductors (ตัวนำ) – allow electricity to flow in the circuit. E.g. iron
Insulators (ฉนวน) – hinder electricity to flow in the circuit. E.g. plastic

1. In the circuit below, you know that the grey rectangle material is a conductor if _____.
ในวงจรด้านล่าง คุณรู้ว่าวัสดุสี่เหลี่ยมสีเทาเป็นตัวนำ ถ้า _____

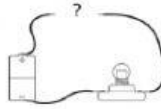


- A. The light bulb is glowing. หลอดไฟเรืองแสง
B. The bulb does not light. หลอดไฟไม่สว่าง
2. Olivia wanted to complete her circuit with a conductor. What object is her best option?
A. Wood stick แท่งไม้
B. Glass bead ลูกบิดแก้ว
C. Aluminum foil อลูมิเนียมฟอยล์
D. Styrofoam โฟม
3. The plastic covering below is used to _____



- A. Provide a conductor for electrical energy to flow. จัดให้มีตัวนำสำหรับพลังงานไฟฟ้าที่จะไหล
B. Provide an insulator so that electrical energy will not pass outside of the wires.
จัดให้มีฉนวนเพื่อไม่ให้พลังงานไฟฟ้าผ่านออกนอกสายไฟ
C. Provide a conductor so that electrical energy can NOT flow. จัดให้มีตัวนำไฟฟ้าเพื่อไม่ให้พลังงานไฟฟ้าไหล
D. Provide an insulator so that electrical energy can flow. จัดให้มีฉนวนเพื่อให้พลังงานไฟฟ้าสามารถไหลได้
4. All of the following are conductors except _____.
ทั้งหมดต่อไปนี้เป็นตัวนำ ยกเว้น _____
- A. Metal spoon ช้อนโลหะ
B. Iron nail เล็บเหล็ก
C. Electric wire สายไฟ
D. Plastic spoon ช้อนพลาสติก

5. What object would best complete the circuit below? วัตถุใดที่จะทำให้วงจรด้านล่างสมบูรณ์ได้ดีที่สุด



- A. A battery แบตเตอรี่
B. A piece of paper กระดาษแผ่นหนึ่ง
C. an insulator ฉนวน
D. a conductor ตัวนำ
6. What is the difference between a conductor and an insulator?
ตัวนำและฉนวนต่างกันอย่างไร?
- A. An insulator allows electricity to flow through it easily and a conductor does not.
ฉนวนทำให้กระแสไฟฟ้าไหลผ่านได้ง่ายและตัวนำไม่
- B. An insulator is magnetic and a conductor is not.
ฉนวนเป็นแม่เหล็กและตัวนำไม่ใช่
- C. A conductor allows electricity to flow through it easily and an insulator does not.
ค. ตัวนำไฟฟ้ายอมให้กระแสไฟฟ้าไหลผ่านได้ง่ายและฉนวนไม่ไหลผ่าน
- D. A conductor is magnetic and an insulator is not.
ตัวนำเป็นแม่เหล็กและฉนวนไม่ใช่
7. Wood is a good _____.
ไม้เป็นสิ่งที่ดี _____
- A. conductor ตัวนำ
B. insulator ฉนวน
8. Which is not an insulator?
ข้อใดไม่ใช่ฉนวน
- A. wood ไม้
B. copper ทองแดง
C. plastic พลาสติก
D. glass กระจก
9. Why is electrical wiring usually made from copper?
ทำไมการเดินสายไฟฟ้ามักจะทำจากทองแดง?
- A. Because copper is shiny. เพราะทองแดงมีความมันเงา
B. Because copper is not magnetic. เพราะทองแดงไม่ใช่แม่เหล็ก
C. Because copper conducts electricity เพราะทองแดงนำไฟฟ้า
D. Because copper is a good insulator. เพราะทองแดงเป็นฉนวนที่ดี
10. Why are metals useful for making electrical wire?
ทำไมโลหะถึงมีประโยชน์ในการทำสายไฟฟ้า?
- A. Metals do not bend. โลหะไม่งอ
B. Metals are excellent insulators.
โลหะเป็นฉนวนที่ดีเยี่ยม
C. Metals hold much heat. โลหะมีความร้อนสูง
D. Metals are good conductors.
โลหะเป็นตัวนำไฟฟ้าที่ดี