



Name:.....

Class:.....

No.



Conductors and Insulators

(ตัวนำและ绝缘)

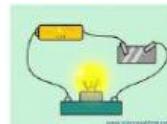


A. Choose the best answer.

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

Insulators (绝缘) – 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 _____.
ในวงจรค้านล่าง ถ้ารู้ว่าสิ่งที่เลือกมีความสามารถเป็นตัวนำ คือ _____.



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 ไม้ C. Aluminum foil อลูมิเนียมฟอยล์
B. Glass bead ลูกปัดแก้ว D. Styrofoam โฟม

3. The plastic covering below is used to _____.



A. Provide a conductor for electrical energy to flow. จัดให้มีตัวนำสำหรับพลังงานไฟฟ้าที่จะไหล^{ให้}
B. Provide an insulator so that electrical energy will not pass outside of the wires.
จัดให้มี绝缘เพื่อไม่ให้พลังงานไฟฟ้าผ่านออกสายไฟ

C. Provide a conductor so that electrical energy can NOT flow. จัดให้มีตัวนำไฟฟ้าเพื่อไม่ให้พลังงานไฟฟ้าไหล^{ไม่}
D. Provide an insulator so that electrical energy can flow. จัดให้มี绝缘เพื่อให้พลังงานไฟฟ้าสามารถไหลได้

4. All of the following are conductors except _____.

ทั้งหมดต่อไปนี้เป็นตัวนำ ยกเว้น _____.

A. Metal spoon ช้อนโลหะ C. Electric wire สายไฟ
B. Iron nail เล็บเหล็ก D. Plastic spoon ช้อนพลาสติก

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



A. A battery แบตเตอรี่

B. A piece of paper กระดาษแผ่นหนึ่ง

C. an insulator 绝缘物

D. a conductor ตัวนำ

6. What is the difference between a conductor and an insulator?
ตัวนำและ绝缘物ต่างกันอย่างไร?

A. An insulator allows electricity to flow through it easily and a conductor does not.
绝缘物ทำให้กระแสไฟฟ้าไหลผ่านได้ง่ายและตัวนำไม่

B. An insulator is magnetic and a conductor is not.
绝缘物เป็นแม่เหล็กและตัวนำไม่

C. A conductor allows electricity to flow through it easily and an insulator does not.
ตัวนำทำให้กระแสไฟฟ้าขยับไปทางเดียวได้ง่ายและ绝缘物ไม่

D. A conductor is magnetic and an insulator is not.
ตัวนำเป็นแม่เหล็กและ绝缘物ไม่

7. Wood is a good _____.
ไม้เป็นสิ่งที่ดี _____.
A. conductor ตัวนำ

B. insulator 绝缘物

8. Which is not an insulator?
ข้อใดไม่ใช่绝缘物

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. เพราะทองแดงเป็น绝缘物ที่ดี

10. Why are metals useful for making electrical wire?
ทำไมโลหะถึงมีประโยชน์ในการทำสายไฟฟ้า?

A. Metals do not bend. โลหะไม่งอ

B. Metals are excellent insulators.
โลหะเป็น绝缘物ที่ดีเยี่ยม

C. Metals hold much heat. โลหะมีความร้อนสูง

D. Metals are good conductors.
โลหะเป็นตัวนำไฟฟ้าที่ดี