

การเปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานอื่น



เครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้านทุกชนิด ล้วนได้รับพลังงานไฟฟ้าที่ส่งมาตามบ้านเหมือนกัน แต่ทำงานในลักษณะต่างๆ ที่ไม่เหมือนกัน นั่นคือ พลังงานไฟฟ้าสามารถเปลี่ยนเป็นพลังงานอื่นได้ เช่น เปลี่ยนเป็นพลังงานเสียง พลังงานไฟฟ้าเปลี่ยนเป็นพลังงานเสียง เช่น วิทยุ เทป กรังบ้านเปลี่ยนเป็นพลังงานแสง พลังงานไฟฟ้าเปลี่ยนเป็นพลังงานแสง เช่น หลอดไฟฟ้าให้แสงสว่าง โคมไฟ แต่เมื่อเราเปิดไฟไว้สักพักหรือนานๆ เมื่อเรานำมือไปใกล้หลอดไฟจะรู้สึกร้อนแสดงว่าพลังงานไฟฟ้าเปลี่ยนเป็นพลังงานแสงและพลังงานความร้อนได้ เปลี่ยนเป็นพลังงานความร้อน พลังงานไฟฟ้าเปลี่ยนเป็นพลังงานความร้อน เช่น เตารีด กาต้มน้ำ หม้อหุงข้าว เตาอบ กระทะไฟฟ้า ฯลฯ

เปลี่ยนเป็นพลังงานกล พลังงานกล คือ พลังงานที่เกิดขึ้นแล้วทำให้วัตถุเคลื่อนที่ได้ เช่น วัตถุหมุน วัตถุเคลื่อนที่ แสดงว่าพลังงานไฟฟ้าสามารถทำให้ขดลวดในมอเตอร์หมุนได้ เช่น พัดลม

คำชี้แจง ให้นักเรียนเติมช่องว่างให้ถูกต้อง

1.



เปลี่ยนเป็นพลังงาน

เครื่องใช้ไฟฟ้าในประเภทนี้ได้แก่ เตารีดไฟฟ้า หม้อหุงข้าวไฟฟ้า กระติกน้ำร้อน เตาอบ ฯลฯ

2.



เปลี่ยนเป็นพลังงาน

เครื่องใช้ไฟฟ้าในประเภทนี้ได้แก่ หลอดไฟฟ้าแบบธรรมดา และหลอดไฟฟ้าแบบเรืองแสง

3.



เปลี่ยนเป็นพลังงาน

เครื่องใช้ไฟฟ้าในประเภทนี้ได้แก่ กระดิ่งไฟฟ้า วิทยุ ออดิโอไฟฟ้า เป็นต้น

4.



เปลี่ยนเป็นพลังงาน

เครื่องใช้ไฟฟ้าในประเภทนี้ได้แก่ โทรทัศน์ คอมพิวเตอร์ เป็นต้น

5.



เปลี่ยนเป็นพลัง

เครื่องใช้ไฟฟ้าในประเภทนี้ได้แก่ พัดลม ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ เป็นต้น