



รายวิชา เทคโนโลยี

เรื่อง ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

รหัสวิชา ว22103 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ครูผู้สอน นิพนธ์ เชิญทอง



ไฟฟ้าและ อิเล็กทรอนิกส์



ไฟฟ้ามีความจำเป็น
ต่อชีวิตประจำวันหรือไม่
อย่างไร





จุดประสงค์การเรียนรู้

1. บอกประเภทและอธิบายสมบัติไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
2. ทักษะด้านการวิเคราะห์

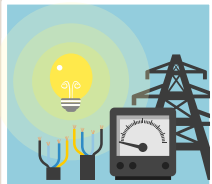




ให้นักเรียนศึกษา ใบความรู้ที่ 17.1

ทดลองต่อวงจรไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

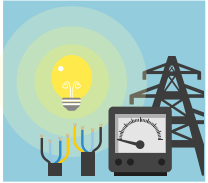




ไฟฟ้า

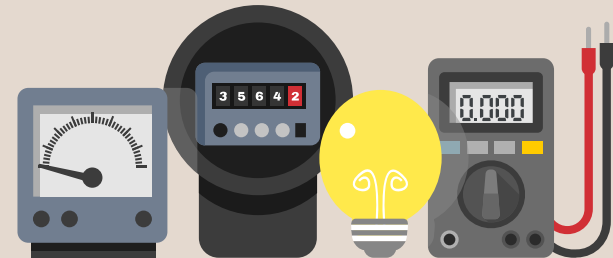
คือพลังงานรูปแบบหนึ่ง
ที่สามารถเปลี่ยนเป็นพลังงาน
รูปแบบอื่นๆ ได้





อิเล็กทรอนิกส์

คือการควบคุมการเคลื่อนที่
ของกระแสไฟฟ้าเพื่อให้ได้ปริมาณ
หรือ ทิศทางการเคลื่อนที่
ของกระแสไฟฟ้าตามที่ต้องการ



การใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์

1. การใช้งานที่ทำให้เกิดแสง

2. การใช้งานที่ทำให้เกิดเสียง



การใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์

3.การใช้งานที่ทำให้เกิดความร้อน

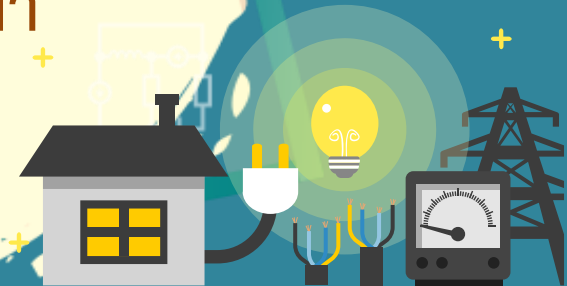
4.การใช้งานที่ทำให้เกิด

การเคลื่อนไหวหรือเคลื่อนที่

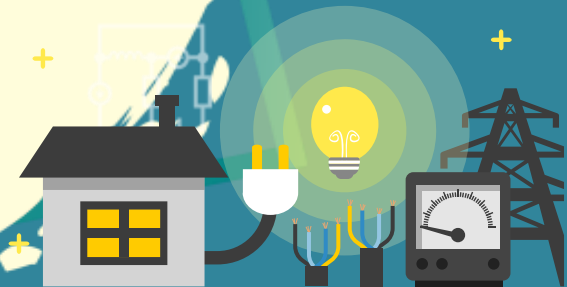


ในแต่ละวันนักเรียน
เคยได้ใช้

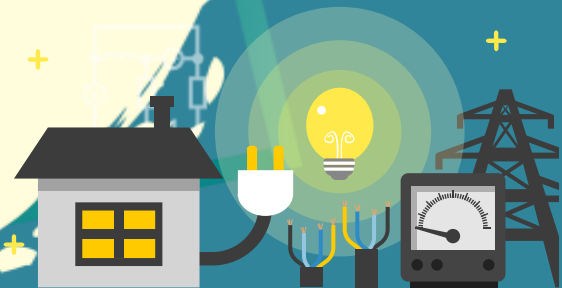
สิ่งอำนวยความสะดวกอะไรบ้าง
ที่ใช้กระแสไฟฟ้า



อุปกรณ์ไฟฟ้า
อิเล็กทรอนิกส์
ที่พบเห็นในชีวิตประจำวัน
ที่ทำให้เกิดแสง



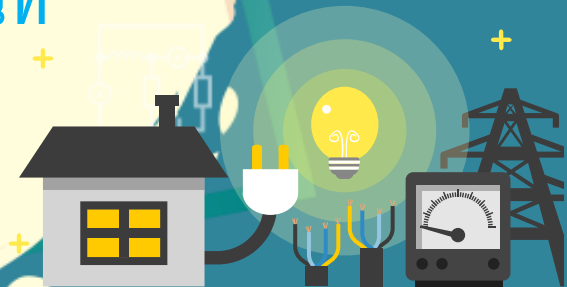
อุปกรณ์ไฟฟ้า
อิเล็กทรอนิกส์
ที่พบเห็นในชีวิตประจำวัน
ที่ทำให้เกิดเสียง



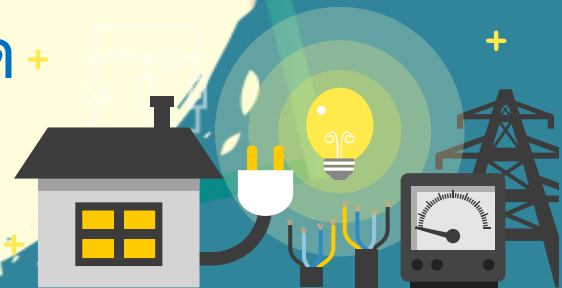
อุปกรณ์ไฟฟ้า
อิเล็กทรอนิกส์
ที่พบเห็นในชีวิตประจำวัน
ทำให้เกิดความร้อน



อุปกรณ์ไฟฟ้า
อิเล็กทรอนิกส์
ที่พบเห็นในชีวิตประจำวัน
ทำให้เกิดความเคลื่อนที่



หลักการในการต่อวงจร
ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
ให้มีประสิทธิภาพนั้น
ควรคำนึงถึงสิ่งใด +



ใบงานที่ 17.1
เรื่องทดลองต่อวงจรไฟฟ้า
และอิเล็กทรอนิกส์



ไฟฉายต่อวงจรไฟฟ้าแบบอนุกรม

