

รายวิชา วิทยาศาสตร์

รหัสวิชา ว23101

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ผู้สอน

ครุฑติรล พงษ์าวดาร

เรื่อง

การต่อเครื่องใช้ไฟฟ้า ในบ้าน (1)



การต่อ เครื่องใช้ไฟฟ้า ในบ้าน (1)



การต่อ เครื่องใช้ไฟฟ้า ในบ้าน



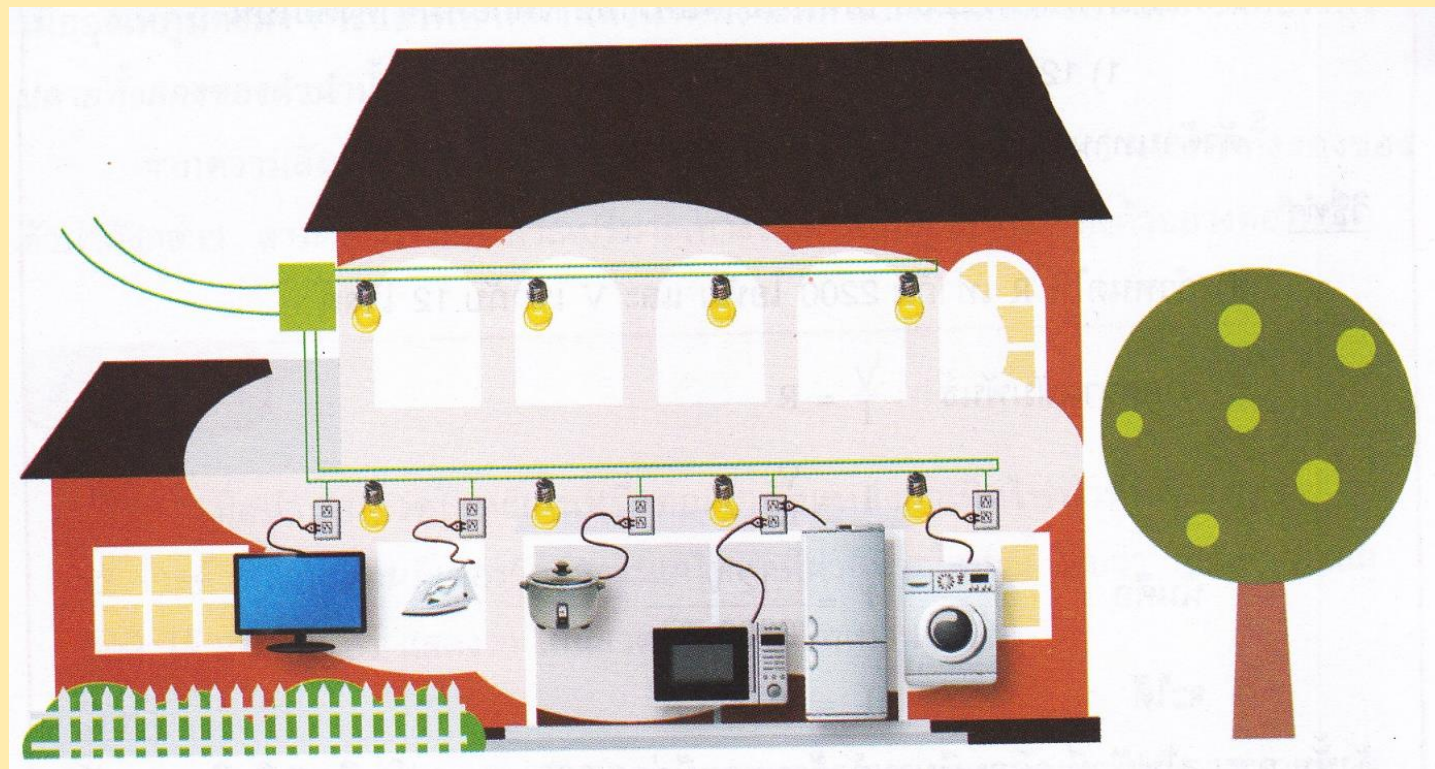
กิจกรรม

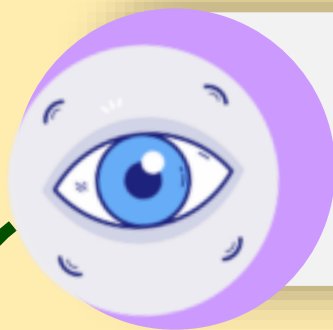


คำถาม



การต่อ เครื่องใช้ไฟฟ้า ในบ้าน





กิจกรรม 3.5

การต่อ

เครื่องใช้ไฟฟ้า

ในบ้าน



กิจกรรม

ขั้นตอนการทำกิจกรรม

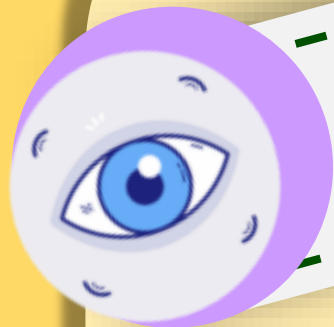
1. สำรวจ สังเกต และบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณทางไฟฟ้าของเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้าน เช่น ความต่างศักย์ กระแสไฟฟ้า และข้อมูลอื่น ๆ และเขียนภาพการต่อเครื่องใช้ไฟฟ้า เข้ากับวงจรไฟฟ้าภายในบ้านโดยให้มีเครื่องใช้ไฟฟ้าอย่างน้อย 2 ชนิด



กิจกรรม

ขั้นตอนการทำงานกิจกรรม

2. สำรวจ สังเกต และบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับ**ลักษณะทั่วไป** (ได้แก่ ขนาด รูปร่าง ส่วนประกอบค่าที่กำหนดไว้) ของอุปกรณ์ไฟฟ้า ภายในบ้าน เช่น สายไฟ เต้าเสียบ เต้ารับ และอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น ๆ



กิจกรรม

อุปกรณ์ไฟฟ้า/ภาพ การต่อเครื่องใช้ไฟฟ้า	ลักษณะทั่วไป	ปริมาณทางไฟฟ้า



คำถาม



1. ความแตกต่าง
ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้า
ในบ้านแต่ละชนิด
มีค่าเท่ากันหรือไม่
อย่างไร



คำถาม



2. เครื่องใช้ไฟฟ้า

ในบ้านแต่ละชนิดใช้

กระแสไฟฟ้าเท่ากัน

หรือไม่ นักเรียนสังเกต

ได้อย่างไร



คำถาม



3. อุปกรณ์ไฟฟ้า

ในบ้านที่นักเรียนพบ

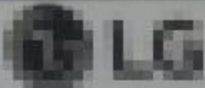
มีอะไรบ้าง นักเรียนคิดว่า

อุปกรณ์ไฟฟ้าแต่ละชนิด

มีข้อจำกัดในการเลือกใช้

งานอย่างไร

การต่อ เครื่องใช้ไฟฟ้า ในบ้าน

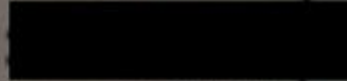
เครื่องซักผ้า แบบอัตโนมัติ

แบบรุ่น	WT-R1141TH /01
แรงดันไฟฟ้าและความถี่	220 โวลต์, 50 เฮิร์ตซ์
กระแสไฟฟ้า	2.2 แอมป์
ความจุมาตรฐานของการซัก/ล้าง	11.0 กิโลกรัม
กำลังไฟฟ้าเข้า	800 วัตต์

 น้ำหนักเครื่อง : 42.5 กก. เดือน ปีที่ผลิต : 09/2558
ปริมาณน้ำที่ใช้ : 85 ลิตร ประหยัด : 1
ปริมาณน้ำมาตรฐาน/น้ำใช้มาตรฐาน : 86/225 ลิตร
(JIS) สมรรถนะของการซัก/ล้าง : 0.72/1.03/51%
ขนาดเครื่อง(กxขxส) : 590 x 606 x 992 มม.
ผลิตในประเทศไทย ราคา : 14,900 บาท

ผู้ตรวจสอบ
INSP
QA



หมายเลขเครื่อง (S/No.) 

ME262017345

ขอขอบคุณ Pantip. [ออนไลน์]

เข้าถึงได้จาก <https://pantip.com/topic/35542404>.

(สืบค้นเมื่อวันที่ 5 สิงหาคม 2562)

การต่อ เครื่องใช้ไฟฟ้า ในบ้าน



เครื่องซักผ้า แบบอัตโนมัติ

แบบรุ่น	WT-R1141TH /01
แรงดันไฟฟ้าและความถี่	220 โวลต์, 50 เฮิรตซ์
กระแสไฟฟ้า	2.2 แอมแปร์
ความจุมาตรฐานของการซัก/ล้างปั่น	11.0 กิโลกรัม
กำลังไฟฟ้าเข้า	600 วัตต์

บริษัท LG Electronics (Thailand) จำกัด

การต่อ เครื่องใช้ไฟฟ้า ในบ้าน

เครื่องซักผ้า แบบอัตโนมัติ

แบบรุ่น	WF-T8056TD
แรงดันไฟฟ้าและความถี่	220 โวลต์, 50 เฮิร์ตซ์
กระแสไฟฟ้า	2.6 แอมแปร์
ความจุมาตรฐานของการ ซัก/ล้าง/ปั่น	8.0 กิโลกรัม
กำลังไฟฟ้าเข้า	460 วัตต์

น้ำหนักเครื่อง : 42 กก. เดือน ปีที่ผลิต : 12/2557
ปริมาณน้ำตัก : 82 ลิตร ประเภท : I
ปริมาณน้ำมาตรฐาน/น้ำใช้มาตรฐาน : 83/225 ลิตร
(MIS) ประสิทธิภาพของการซัก/ล้าง/ปั่น : 1.00/1.05/57%
ขนาดเครื่อง (กว้างxสูง) : 590 x 606 x 960 มม.
ผลิตในประเทศไทย ราคา : 8,490 บาท

ผู้ตรวจสอบ
INSP
QA

หมายเลขเครื่อง (S/No.) MEZ62017352

ขอขอบคุณ Pantip. [ออนไลน์]

เข้าถึงได้จาก <https://pantip.com/topic/35542404>.

(สืบค้นเมื่อวันที่ 5 สิงหาคม 2562)

การต่อ เครื่องใช้ไฟฟ้า ในบ้าน

เครื่องซักผ้า แบบอัตโนมัติ

แบบรุ่น	WF-T8056TD
แรงดันไฟฟ้าและความถี่	220 โวลต์, 50 เฮิรตซ์
กระแสไฟฟ้า	2.6 แอมแปร์
ความจุมาตรฐานของการ ซัก/ล้าง/ปั่น	8.0 กิโลกรัม
กำลังไฟฟ้าเข้า	460 วัตต์

น้ำหนักเครื่อง : 42 กก. เดือน ปีที่ผลิต : 12/2557
ปริมาณน้ำซัก : 82 ลิตร ประเภท : I

ผู้ตรวจสอบ
INSP
QA

มอก.1462-25

การต่อ เครื่องใช้ไฟฟ้า ในบ้าน

เครื่องซักผ้า แบบอัตโนมัติ

แบบรุ่น	WF-T1056TD
แรงดันไฟฟ้าและความถี่	220 โวลต์, 50 เฮิร์ตซ์
กระแสไฟฟ้า	2.6 แอมแปร์
ความจุมาตรฐานของการ ซัก/ล้าง/ปั่น	10.0 กิโลกรัม
กำลังไฟฟ้าเข้า	460 วัตต์

น้ำหนักเครื่อง : 42 กก. เดือน ปีที่ผลิต : 12/2557
ปริมาตรถังซัก : 82 ลิตร ประเภท : I
ปริมาณน้ำมาตรฐาน/น้ำใช้มาตรฐาน : 83/209 ลิตร
(JIS) สมรรถนะของการซัก/ล้าง/ปั่น : 1.07/1.04/57%
ขนาดเครื่อง(กxขxล) : 590 x 606 x 960 มม.
ผลิตในประเทศไทย ราคา : 9,490 บาท

ผู้ตรวจสอบ
INSP
QA

หมายเลขเครื่อง (S/No.)

MEZ62017351

การต่อ เครื่องใช้ไฟฟ้า ในบ้าน

เครื่องซักผ้า แบบอัตโนมัติ

แบบรุ่น	WF-T1056TD
แรงดันไฟฟ้าและความถี่	220 โวลต์, 50 เฮิร์ตซ์
กระแสไฟฟ้า	2.6 แอมแปร์
ความจุมาตรฐานของการ ซัก/ล้าง/ปั่น	10.0 กิโลกรัม
กำลังไฟฟ้าเข้า	460 วัตต์

น้ำหนักเครื่อง : 42 กก. เดือน ปีที่ผลิต : 12/2557
ปริมาตรถังซัก : 82 ลิตร ประเภท : I
ปริมาณน้ำมาตรฐาน/น้ำใช้มาตรฐาน : 83/209 ลิตร

ผู้ตรวจสอบ
INSP
QA

มอก.1462-2548
LGETH