

ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
วันที่ เดือน พ.ศ.



บ. ๕.๑ / ผ. ๑.๑ - ๐๒

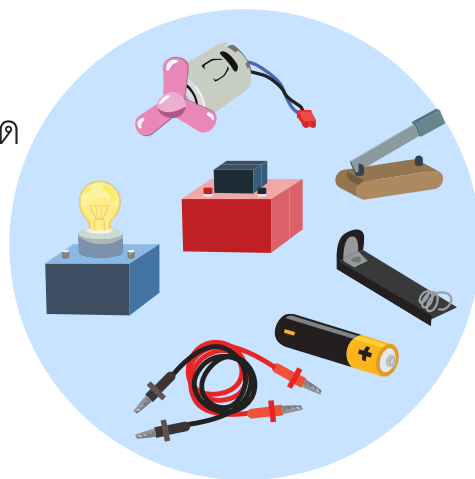
กิจกรรมที่ ๒ เขียนแผนภาพวงจรไฟฟ้าได้อย่างไร

จุดประสงค์

๑. สังเกตและต่อวงจรไฟฟ้าอย่างง่าย
๒. อภิปรายและเขียนแผนภาพวงจรไฟฟ้าอย่างง่าย

วัสดุ-อุปกรณ์

๑. มอเตอร์ติดใบพัด
๒. หลอดไฟฟ้าขนาด ๒.๕ โวลต์ พร้อมฐานหลอด
๓. สายไฟฟ้า
๔. ถ่านไฟฉายพร้อมกระเบาะใส่ถ่าน
๕. ออกดไฟฟ้า
๖. สวิตช์ไฟฟ้า



วิธีทำ

๑. ต่อวงจรไฟฟ้า ๓ วงจร คือ วงจรไฟฟ้าที่ทำให้หลอดไฟฟ้าสว่าง วงจรไฟฟ้าที่ทำให้มอเตอร์หมุน และวงจรไฟฟ้าที่ทำให้หลอดไฟมีเสียงดัง โดยต่อสวิตช์เข้าไปในแต่ละวงจร สังเกตและบันทึกผลโดยการวาดรูปการต่อวงจรไฟฟ้าแต่ละวงจร
๒. อ่านใบความรู้เรื่องการเขียนแผนภาพวงจรไฟฟ้า แล้วร่วมกันอภิปรายและนำเสนอความสำคัญของการใช้แผนภาพวงจรไฟฟ้า
๓. วิเคราะห์วงจรไฟฟ้าแต่ละวงจรในข้อ ๑ และบันทึกผลโดยการเขียนแผนภาพวงจรไฟฟ้า

ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
วันที่ เดือน พ.ศ.



บ. ๕.๑ / ผ. ๑.๑ - ๐๒

ใบงาน ๐๒ : แผนภาพวงจรไฟฟ้า

บันทึกผลการทำกิจกรรม

รูปการต่อวงจรไฟฟ้าที่ทำให้หลอดไฟฟ้าสว่าง



แผนภาพการต่อวงจรไฟฟ้าที่ทำให้หลอดไฟฟ้าสว่าง

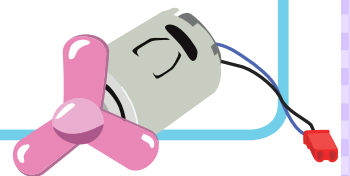


ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
วันที่ เดือน พ.ศ.

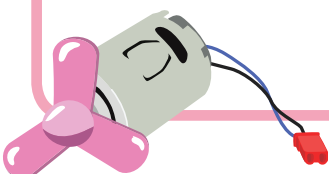


บ. ๕.๑ / พ. ๑.๑ - ๐๒

รูปการต่อวงจรไฟฟ้าที่ทำให้มอเตอร์หมุน



แผนภาพการต่อวงจรไฟฟ้าที่ทำให้มอเตอร์หมุน

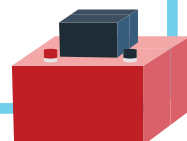


ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
วันที่ เดือน พ.ศ.

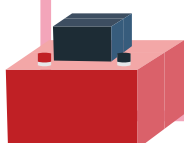


บ. ๕.๑ / พ. ๑.๑ - ๐๒

รูปการต่อวงจรไฟฟ้าที่ทำให้หลอดไฟฟ้ามี่เสียงดัง



แผนภาพการต่อวงจรไฟฟ้าที่ทำให้หลอดไฟฟ้ามี่เสียงดัง



ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
วันที่ เดือน พ.ศ.



บ. ๕.๑ / พ. ๑.๑ - ๐๒

คำถามหลังจากทำกิจกรรม

๑. สวิตช์ทำหน้าที่อะไร

๒. การเขียนแผนภาพวงจรไฟฟ้ามีประโยชน์อย่างไร

๓. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร

ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

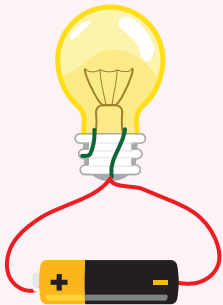
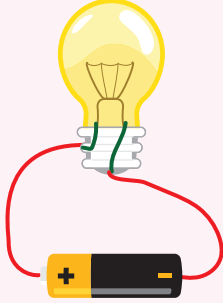


บ. ๕.๑/ผ. ๑.๑ - ๐๓

ใบงาน ๐๓ : แบบฝึกหัด เรื่องวงจรไฟฟ้าอย่างง่าย

ตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

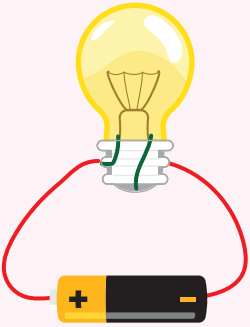
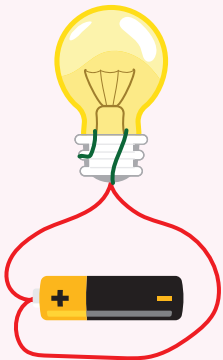
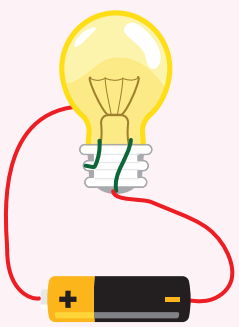
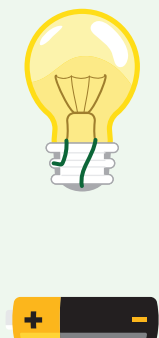
๑. การต่ออุปกรณ์ไฟฟ้าแบบใดต่อไปนี้ที่ทำให้หลอดไฟฟ้าสว่าง หากรูปใดหลอดไฟฟ้าไม่สว่างแก้ไขได้อย่างไร

รูปที่	การทำงานของหลอดไฟฟ้า		การแก้ไข เพื่อให้หลอดไฟฟ้าสว่าง
	สว่าง	ไม่สว่าง	
 ๑.			
 ๒.			

ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
 วันที่ เดือน พ.ศ.



บ. ๕.๑/ผ. ๑.๑ - ๐๓

รูปที่	การทำงานของหลอดไฟฟ้า		การแก้ไข เพื่อให้หลอดไฟฟ้าสว่าง
	สว่าง	ไม่สว่าง	
 ๓.			
 ๔.			
 ๕.			

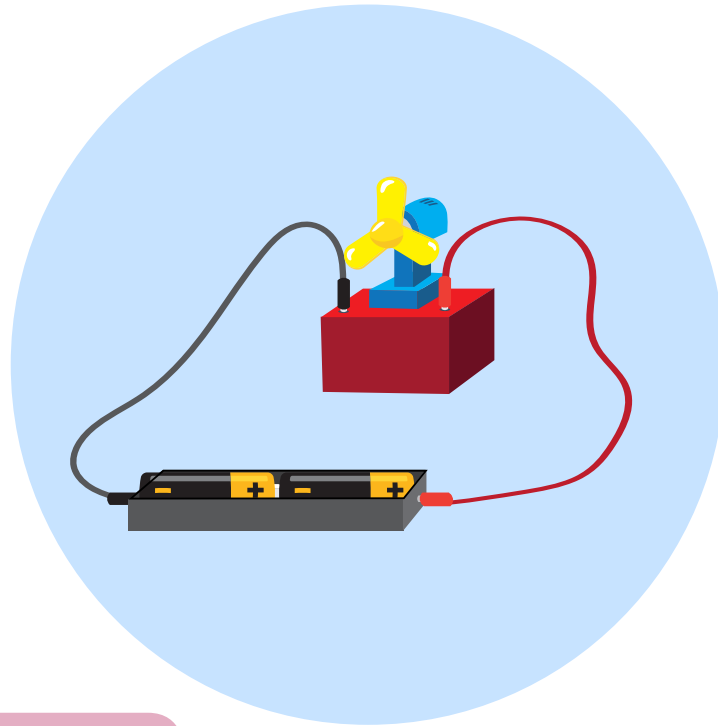
ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____

วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



บ. ๕.๑ / พ. ๑.๑ - ๐๓

๒. จากรูปการต่อวงจรไฟฟ้าเพื่อให้มอเตอร์หมุน เขียนแผนภาพวงจรไฟฟ้าได้อย่างไร



แผนภาพวงจรไฟฟ้า