

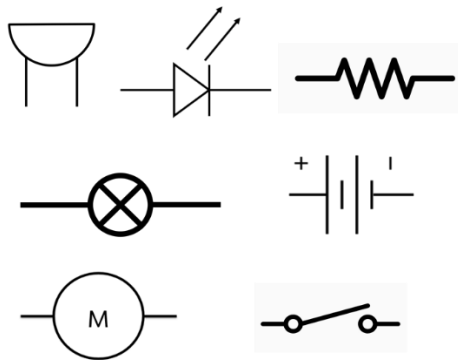
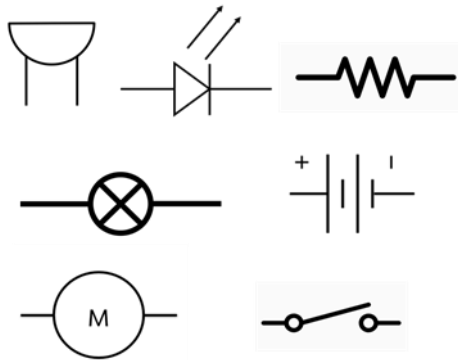
ใบงานที่ 5.3 เรื่อง การประยุกต์ใช้กลไกไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
 หน่วยที่ 5 เรื่อง วิศวกรน้อย แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3
 รายวิชา เทคโนโลยี 1 รหัส ว21103 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

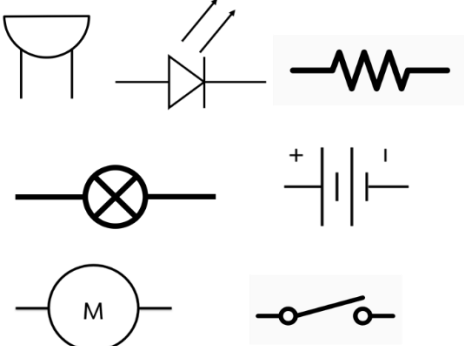
สมาชิกกลุ่ม

- 1.ชื่อ-นามสกุล..... ห้อง.....เลขที่.....
 2.ชื่อ-นามสกุล..... ห้อง.....เลขที่.....
 3.ชื่อ-นามสกุล..... ห้อง.....เลขที่.....

คำชี้แจง 1.ให้นักเรียนเขียนและต่อวงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ดังต่อไปนี้

- 1.1. การต่อวงจรมอเตอร์ DC หมุนตามเข็มนาฬิกา
- 1.2. การต่อวงจรมอเตอร์ DC หมุนทวนเข็มนาฬิกา
- 1.3. การต่อวงจรเสียง

โดยประยุกต์ใช้สัญลักษณ์ดังต่อไปนี้	วาดวงจร
<p style="text-align: center;">1. การต่อวงจรมอเตอร์ DC หมุนตามเข็มนาฬิกา</p> 	
<p style="text-align: center;">2. การต่อวงจรมอเตอร์ DC หมุนทวนเข็มนาฬิกา</p> 	

โดยประยุกต์ใช้สัญลักษณ์ดังต่อไปนี้	วาดวงจร
<p data-bbox="386 254 613 285">3. การต่อวงจรเสียง</p>  <p>The symbols shown are: a speaker (top left), a diode (top middle), a resistor (top right), a lamp (middle left), a battery (middle right), a motor labeled 'M' (bottom left), and a switch (bottom right).</p>	

2. ให้นักเรียนประยุกต์ความรู้เกี่ยวกับวงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สร้างรถของเล่นหรือของใช้ที่สามารถหาอุปกรณ์ที่สามารถประยุกต์ในการสร้างได้