

# รายวิชา เทคโนโลยี

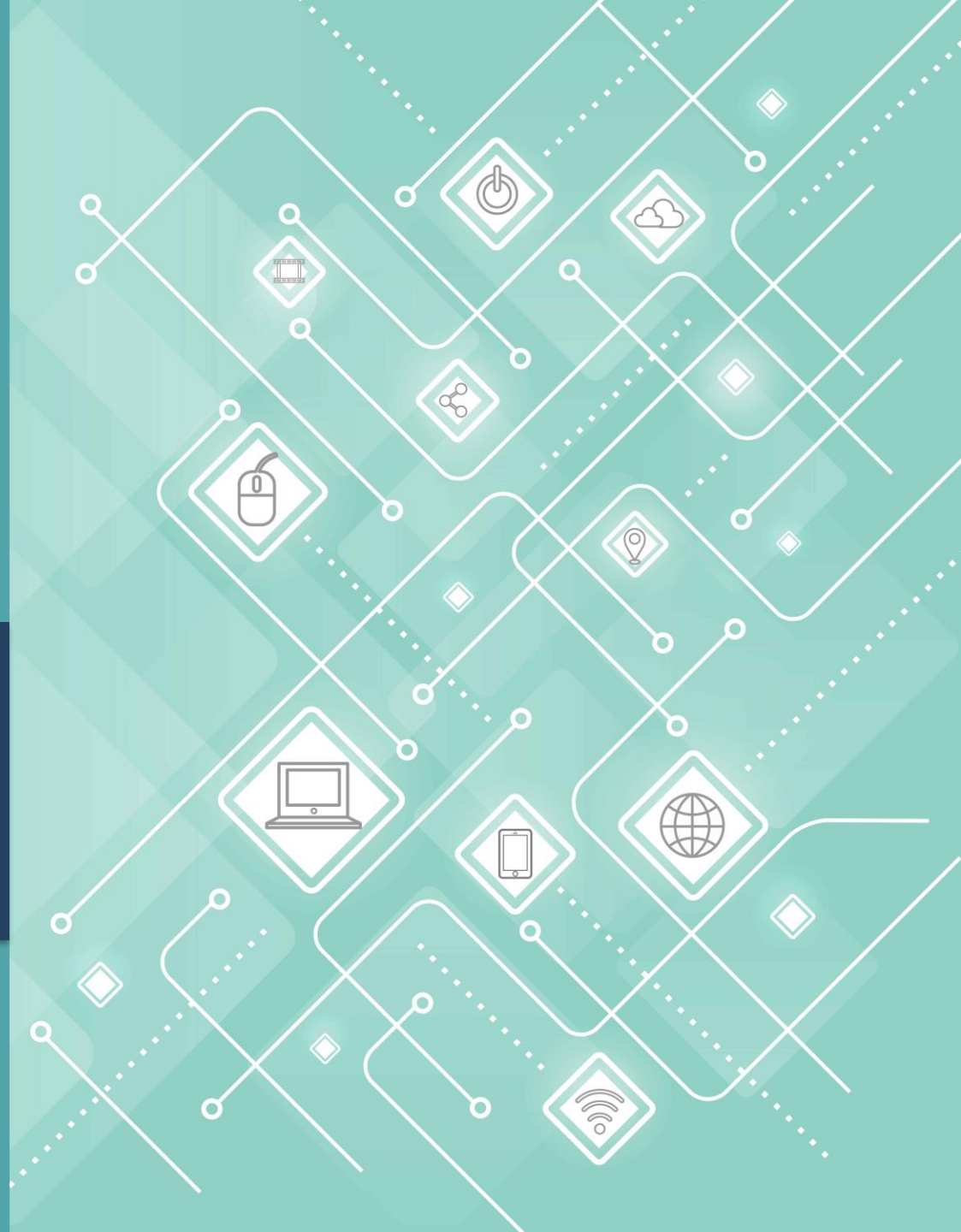
รหัสวิชา ว21103

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

เรื่อง ประยุกต์ใช้กลไก

ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (2)

ผู้สอน ครูเจนจิรา โคตรวงศ์





# ประยุกต์ใช้กลไก ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (2)



TECHNOLOGY

# จุดประสงค์การเรียนรู้



1. ประยุกต์ใช้กลไกไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์  
ในการสร้างชิ้นงานได้





# ทบทวนความรู้เดิม

เรื่อง ประยุกต์ใช้กลไกไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์



TECHNOLOGY

# การประยุกต์ใช้กลไกไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์



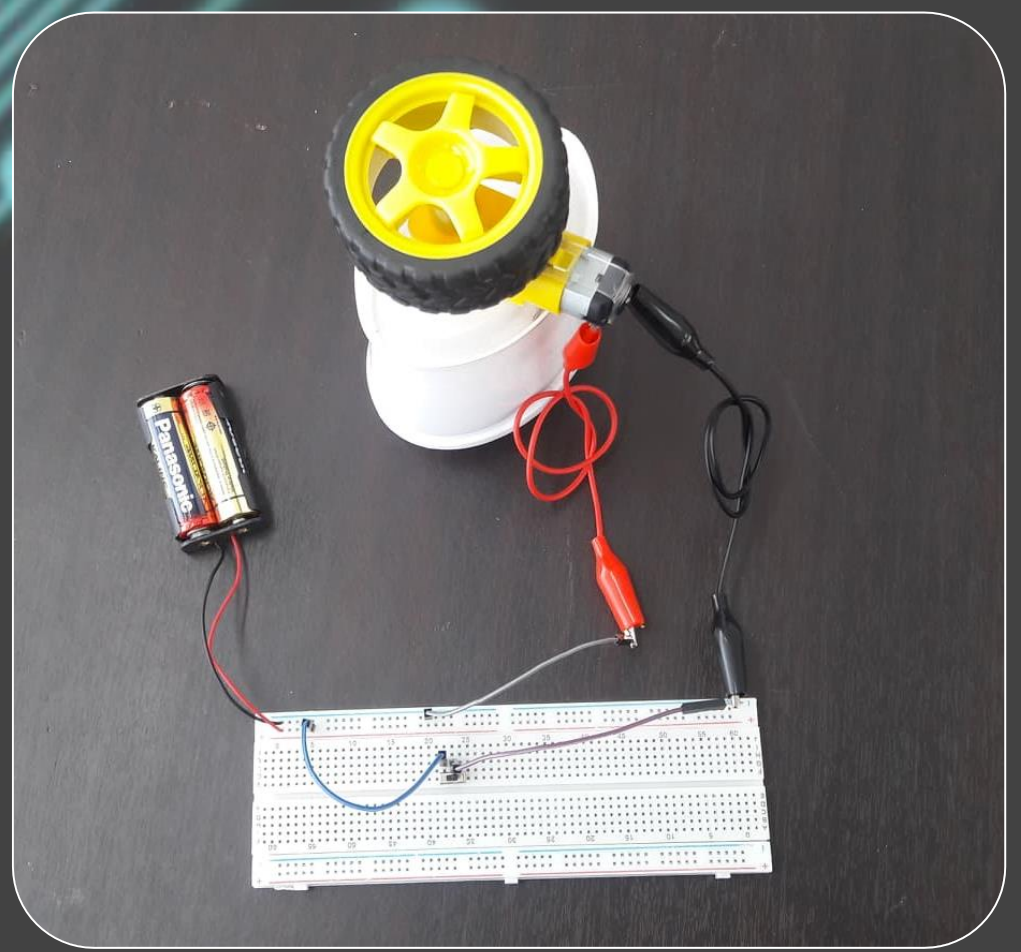
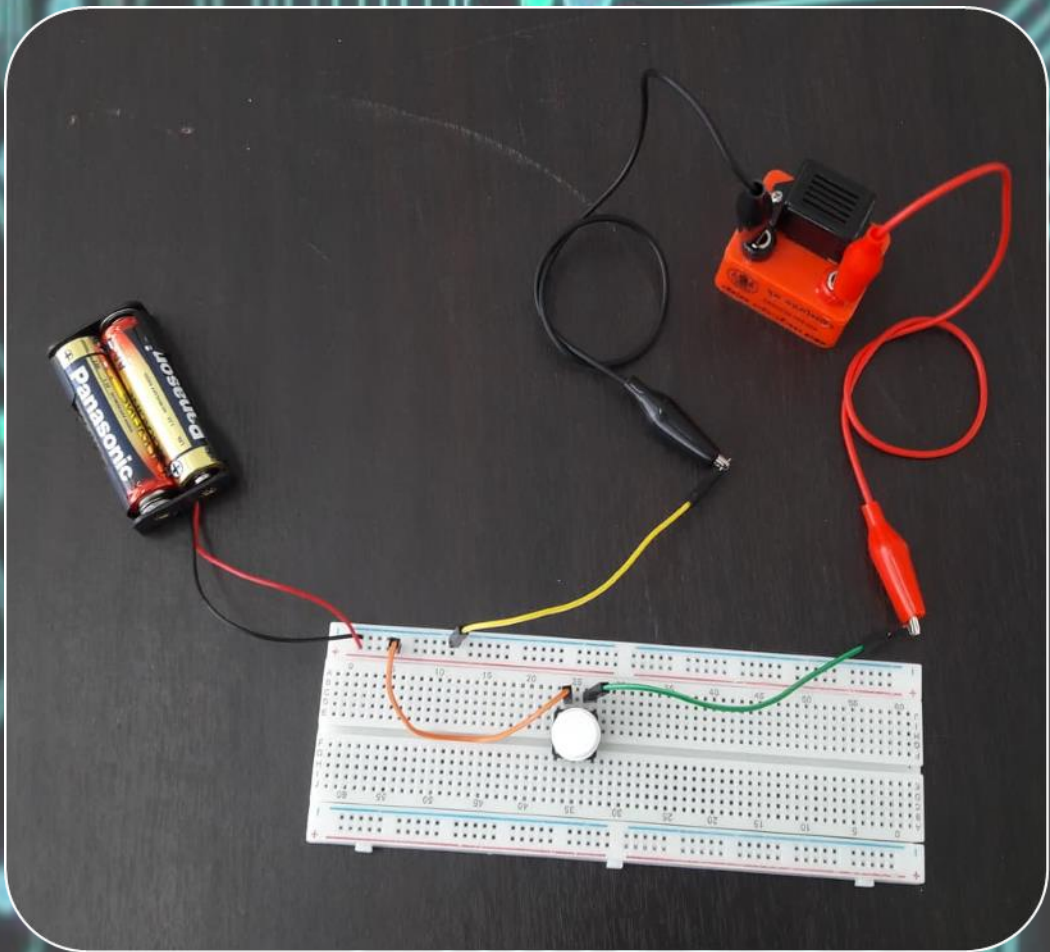
ยกตัวอย่าง 3 วงจร

1. การต่อวงจรมอเตอร์ DC หมุนตามเข็มนาฬิกา
2. การต่อวงจรมอเตอร์ DC หมุนทวนเข็มนาฬิกา
3. การต่อวงจรเสียง



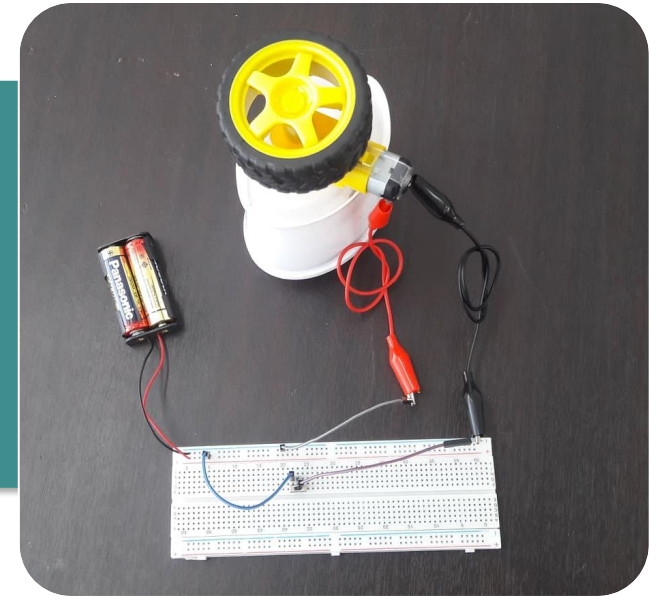
## 2. วงจรมอเตอร์ DC หมุนทวนเข็มนาฬิกา

### 3. วงจรเสียง

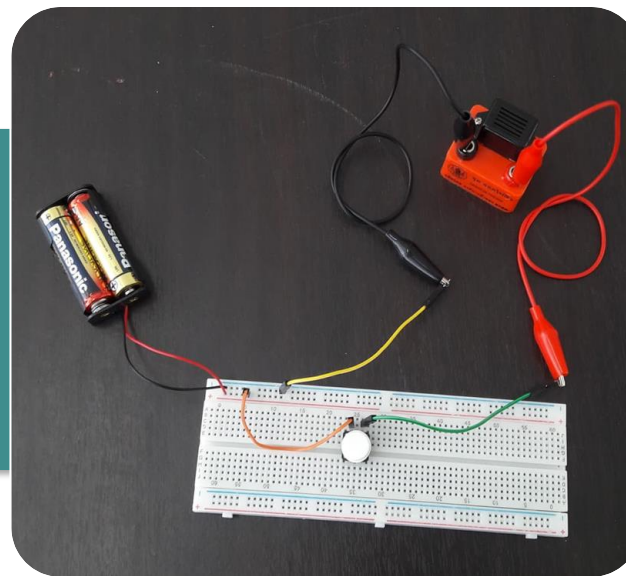


1. การต่อวงจรมอเตอร์ DC หมุนตามเข็มนาฬิกา

2. การต่อวงจรมอเตอร์ DC หมุนทวนเข็มนาฬิกา

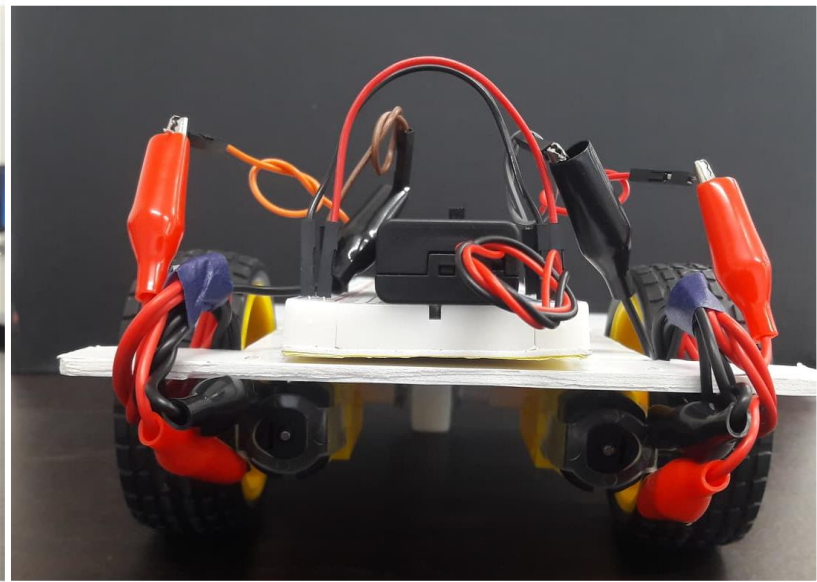
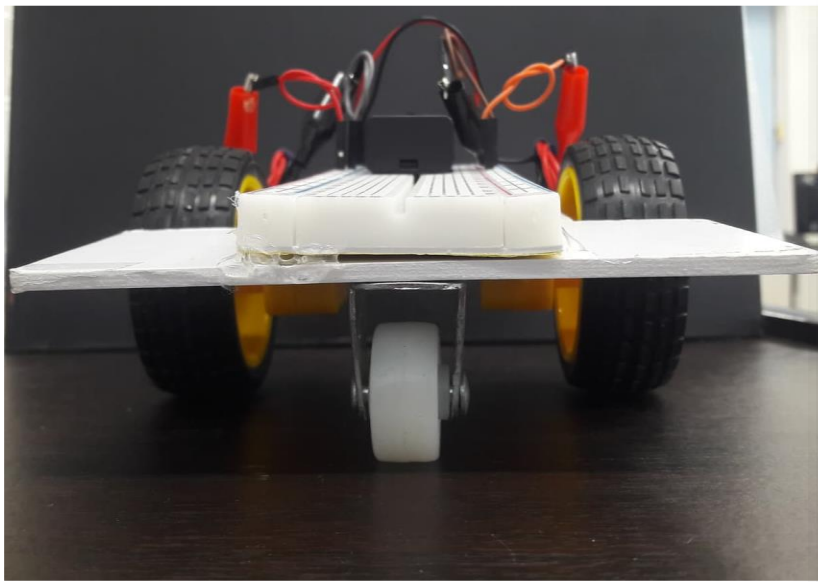
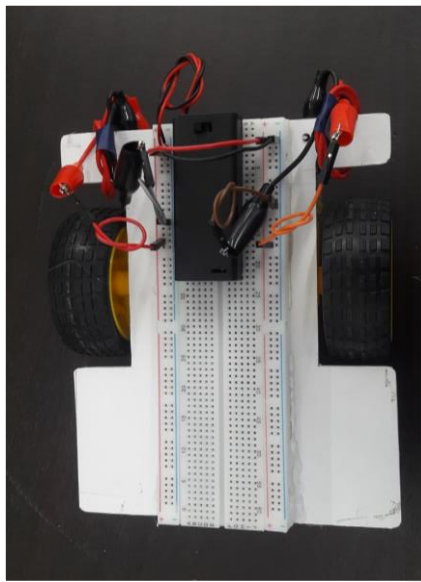


3. การต่อวงจรเสียง



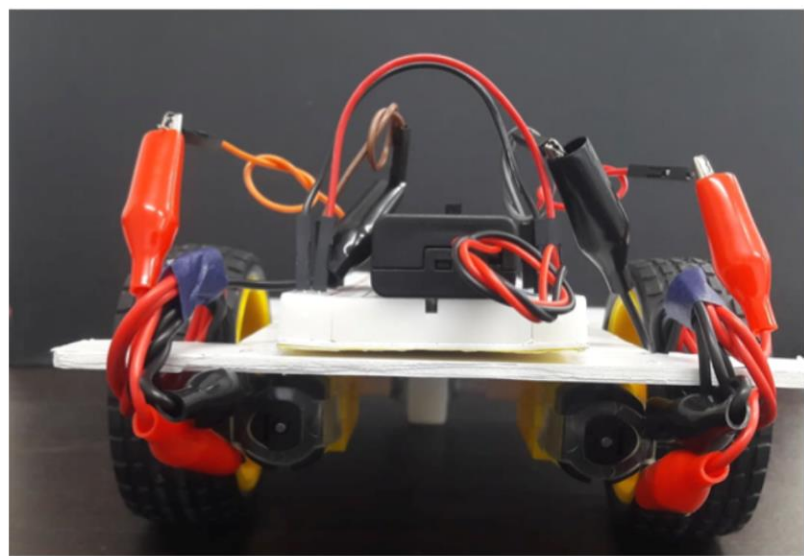
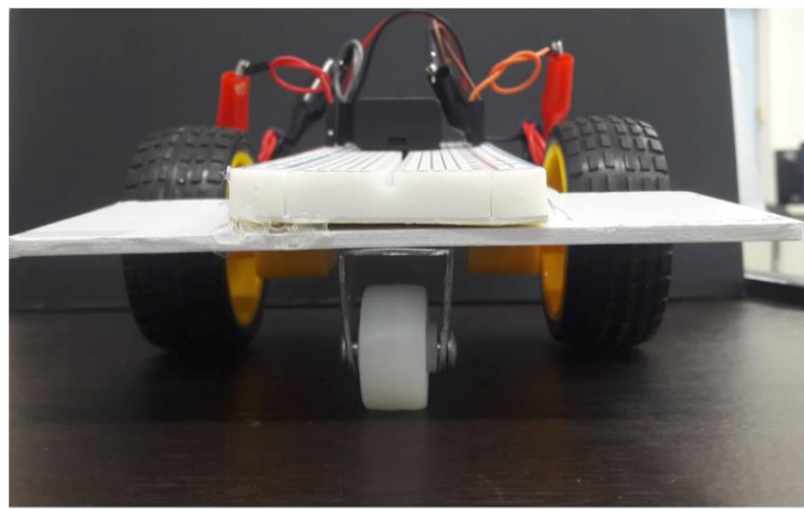
## กิจกรรมที่ 5.3 ข้อที่ 2 เรื่อง การสร้างรถของเล่น

คำชี้แจง ให้นักเรียนประยุกต์ความรู้เกี่ยวกับวงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สร้างรถของเล่น





# สร้างรถของเล่น โดยมีวัสดุให้ดังนี้



## โครงสร้าง

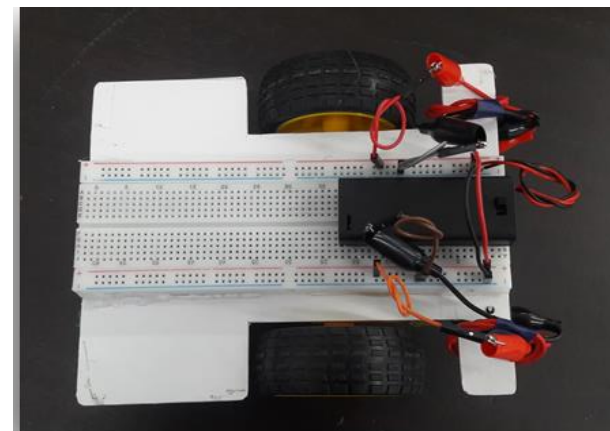
1. แผ่นพลาสติก
2. ล้ออิสระ
3. ล้อ

## วงจร

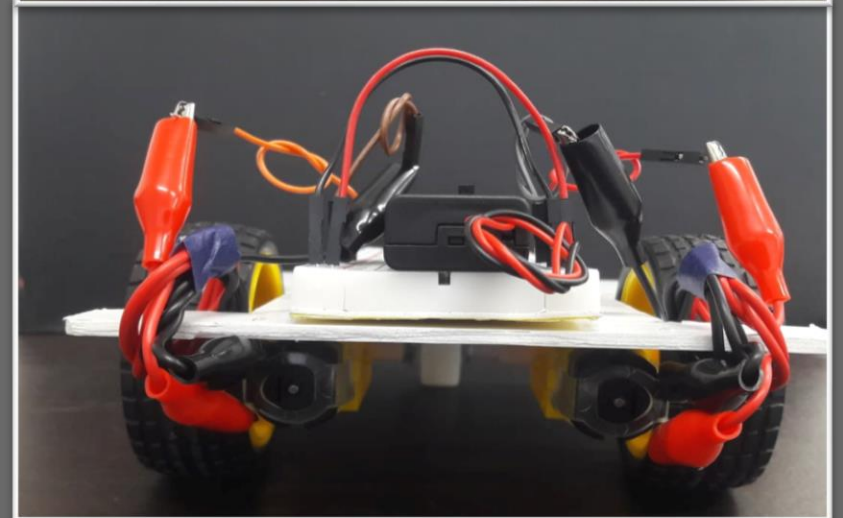
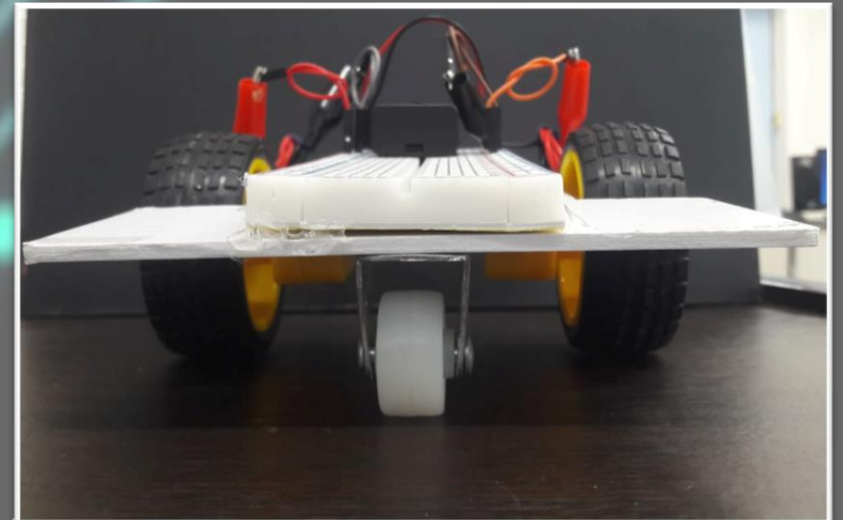
1. มอเตอร์พร้อมชุดเฟือง
2. โฟโตบอร์ด
3. รางถ่าน+แบตเตอรี่
4. สายคียบ

## เครื่องมือ

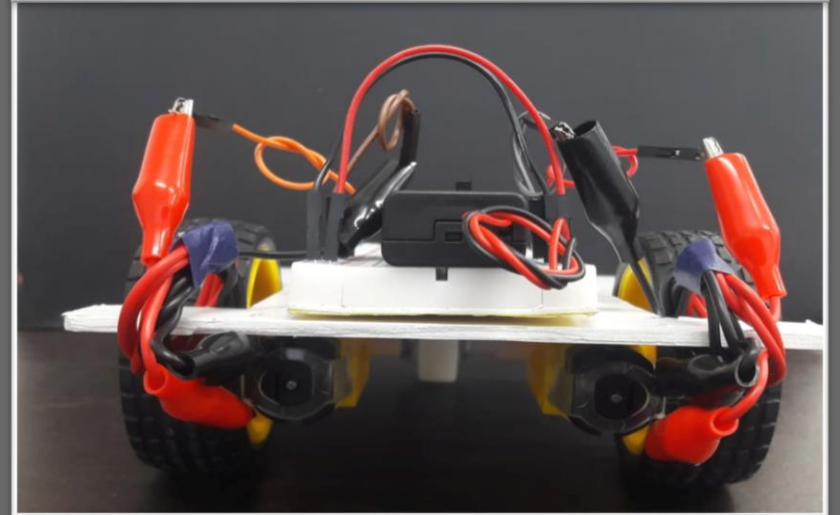
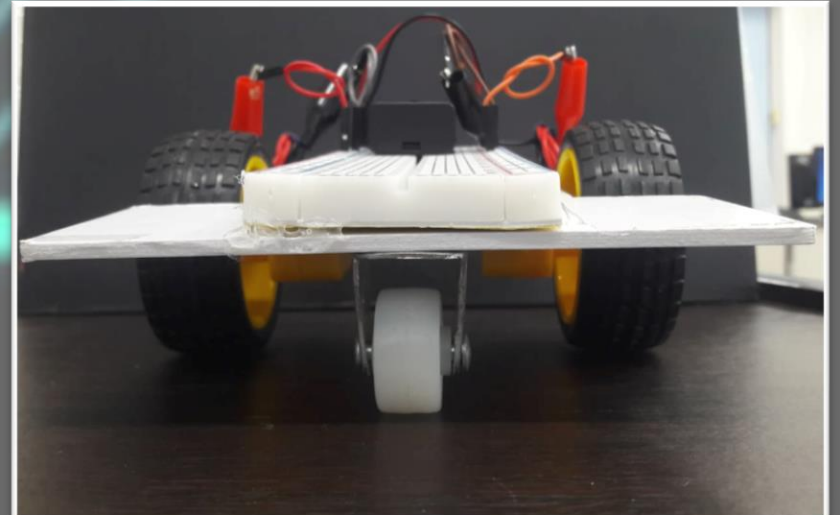
1. ปืนกาว
2. กรรไกร
3. คัตเตอร์
4. เทปกาว



# กิจกรรมที่ 5.3 ข้อที่ 2 เรื่อง การสร้างรถของเล่น



# ทดสอบ กิจกรรมที่ 5.3 เรื่อง การสร้างรถของเล่น



# ช่องทาง ส่งงาน ภาพกิจกรรม สำหรับนักเรียนปลายทาง



facebook



Line



# พบกันชั่วโมงต่อไป

## เรื่อง ยานยนต์แห่งโลกอนาคต



TECHNOLOGY