

ខ្ញុំបាទ ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី ហ៊ុន សែន
នាយករដ្ឋមន្ត្រី

នាយករដ្ឋមន្ត្រី

ខ្ញុំបាទ ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី ហ៊ុន សែន
នាយករដ្ឋមន្ត្រី

ខ្ញុំបាទ ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី ហ៊ុន សែន
នាយករដ្ឋមន្ត្រី

នាយករដ្ឋមន្ត្រី

แนวคิดการออกแบบหุ่นยนต์

ในการแข่งขันครั้งนี้ หุ่นยนต์ที่ใช้มันต้องเดินด้วยขา พวกเราจึงได้
ทำการศึกษาการเดินของสิ่งมีชีวิตต่างๆ พวกเราได้พบการเดินของ
สิ่งมีชีวิตชนิดหนึ่งและนำมาใช้ออกแบบหุ่นยนต์ตัวนี้ สิ่งมีชีวิตนั้น คือ
ช้าง ซึ่งมีการเดินด้วย ขา 4 ขา พยุงร่างกายที่แข็งแรงให้เคลื่อนที่ไป
ด้านหน้า

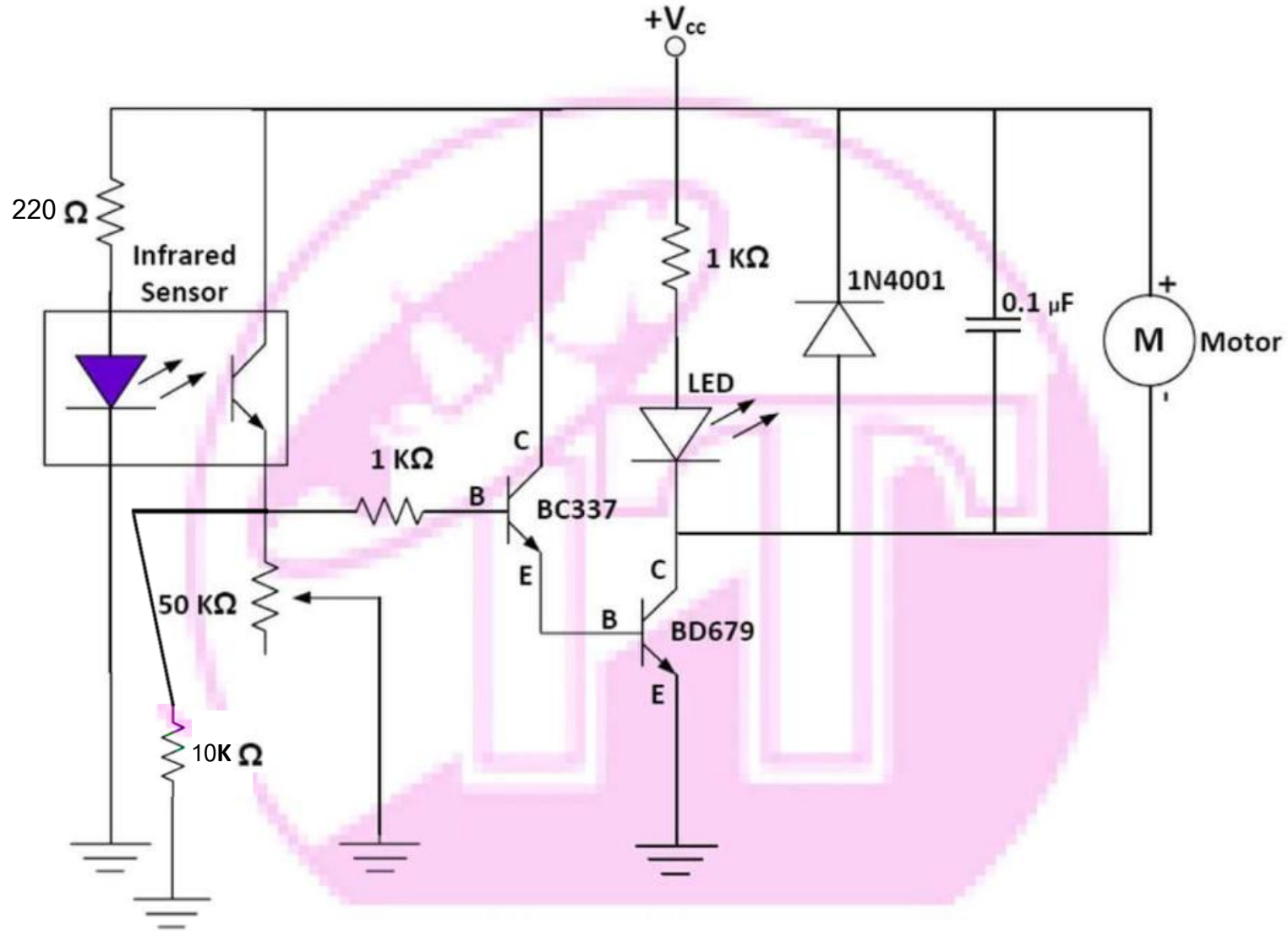


แนวคิดการสร้างหุ่นยนต์

หุ่นยนต์ที่พวกเราต้องการสร้างนั้นต้องเดินตามเส้นด้วยขา 2 ขา จึงต้องประกอบด้วยส่วนหลักๆ 2 ส่วน คือ

1. ตัวจับเส้น
2. ตัววงจรประกอบหุ่น

วงจร



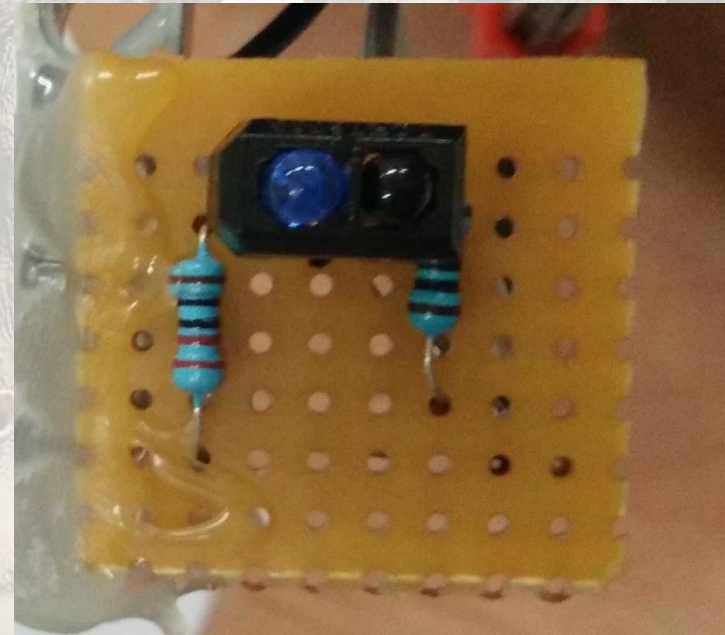
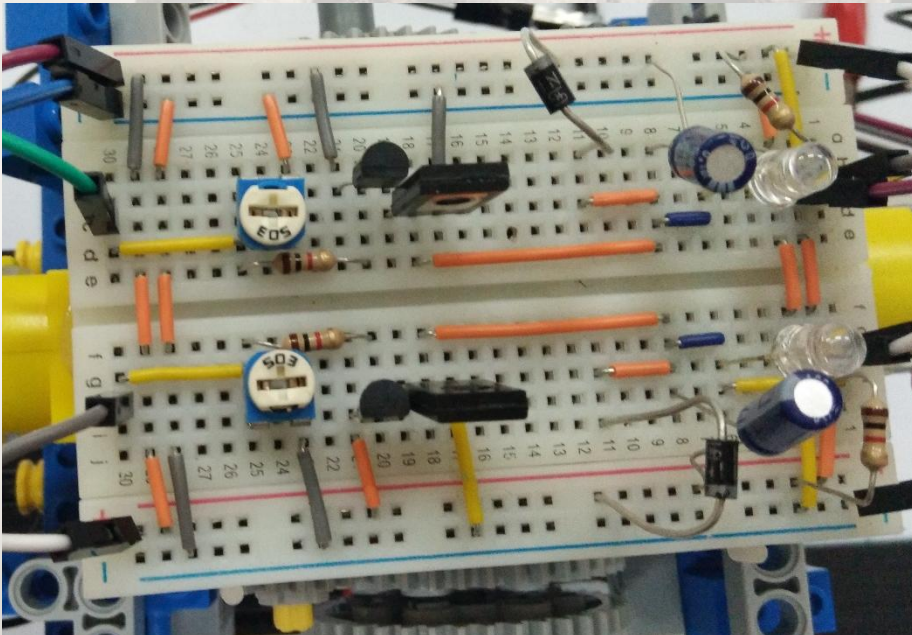
การสร้างหุ่นยนต์

ในการทดสอบได้ใช้อุปกรณ์ในการสร้างเป็นของสำเร็จรูป คือ lego

ในการทำจริงได้ใช้อุปกรณ์ในการสร้างเป็นของสำเร็จรูป คือ บอร์ดแข็ง และอื่นๆ

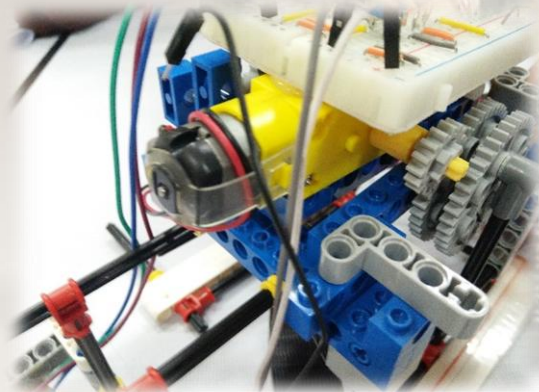
1. ต่อดวงจรประกอบหุ่นตามแบบวงจรที่ใช้

2. ต่อดวงจรวัดจับเส้นตามแบบวงจรที่ใช้

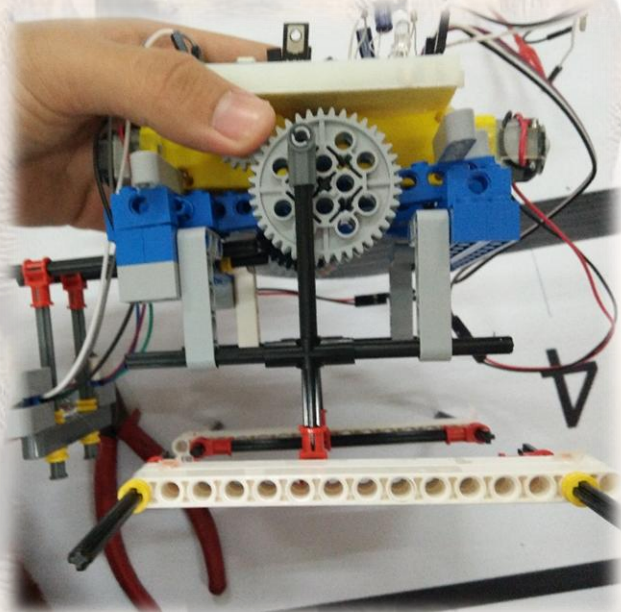


การสร้างหุ่นยนต์

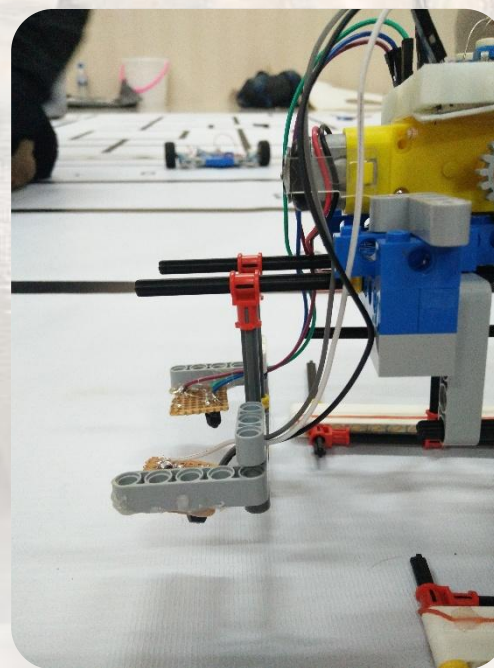
3. สร้างฐานสำหรับวางมอเตอร์(ตัวข้าง)



4. สร้างขา

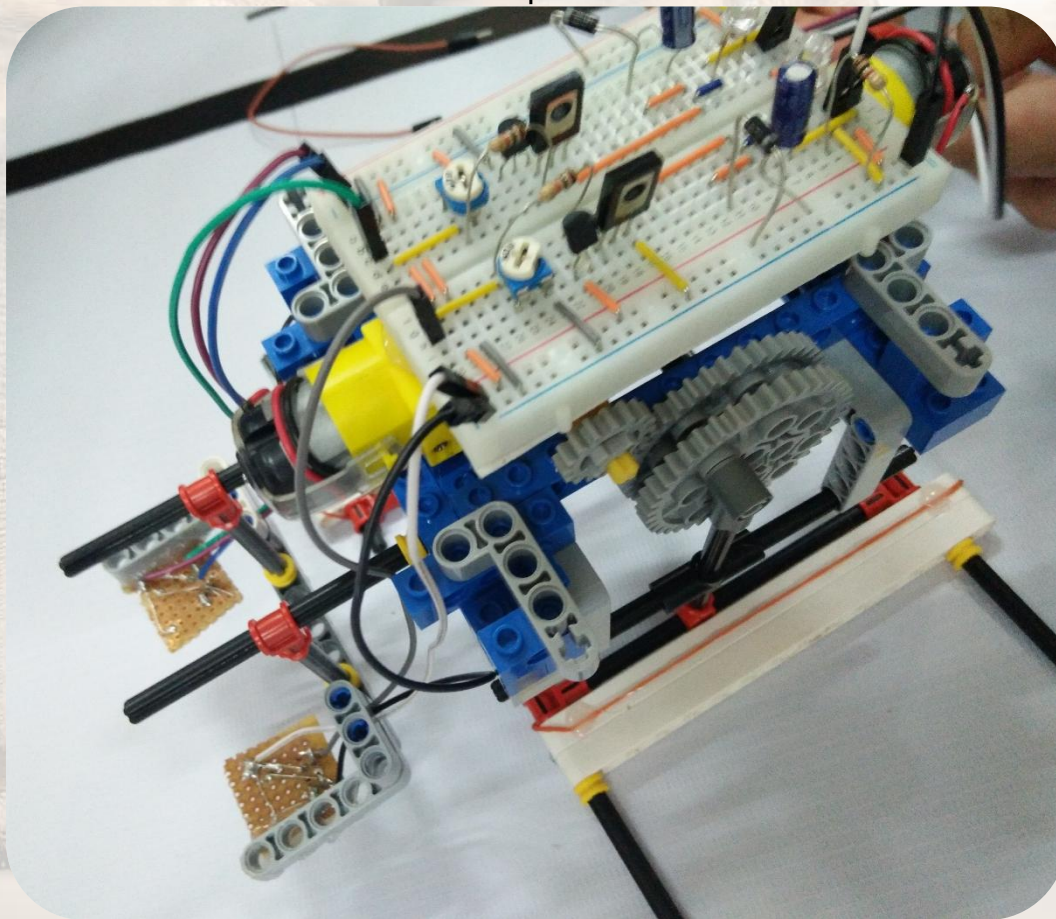


5. สร้างส่วนหน้า(งาช้าง)

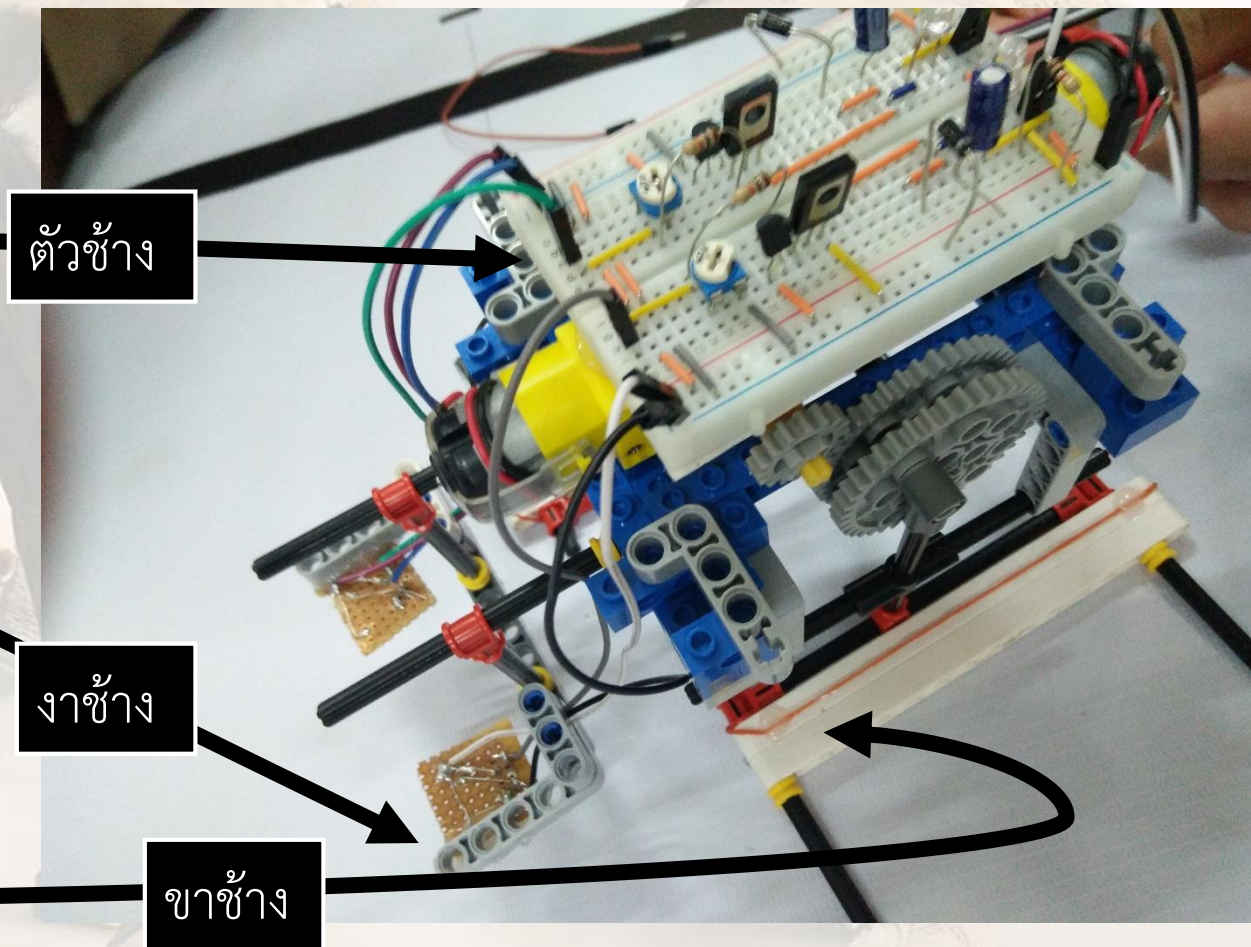
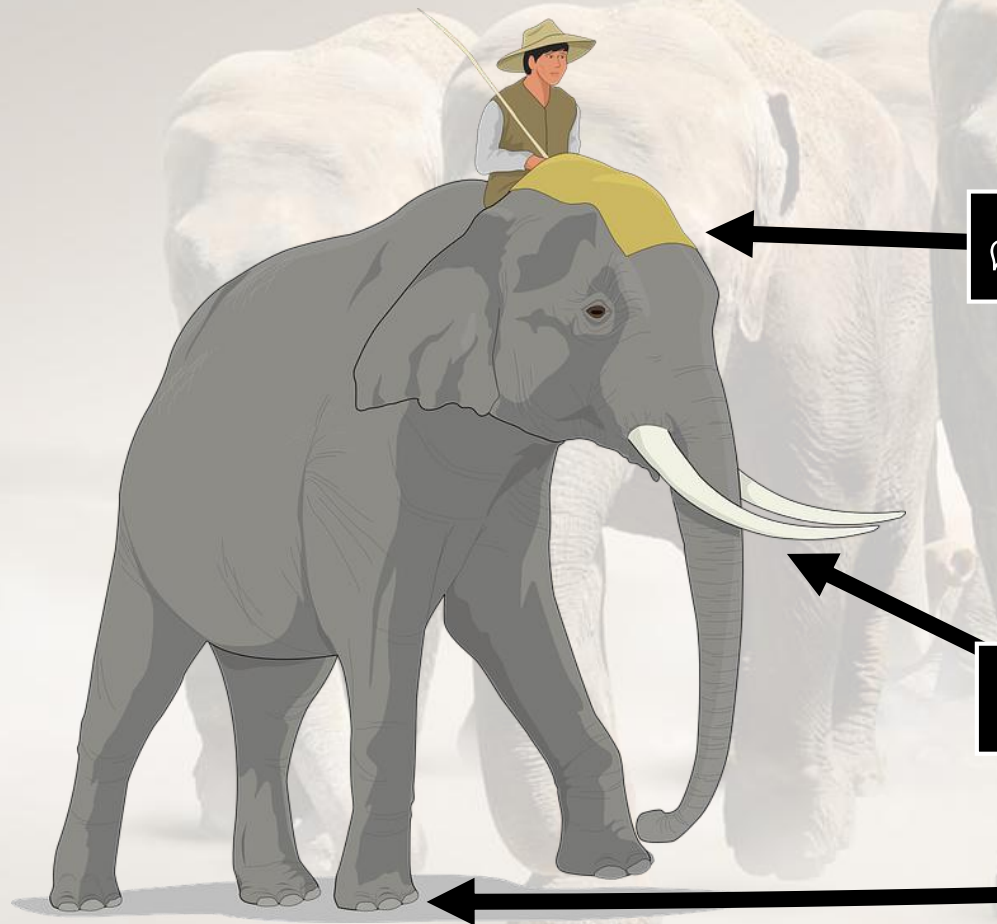


การสร้างหุ่นยนต์

6. ประกอบหุ่นเข้ากั้ววงจร



เปรียบเทียบหุ่นยนต์กับช้าง



ตัวช้าง

งาช้าง

ขาช้าง