

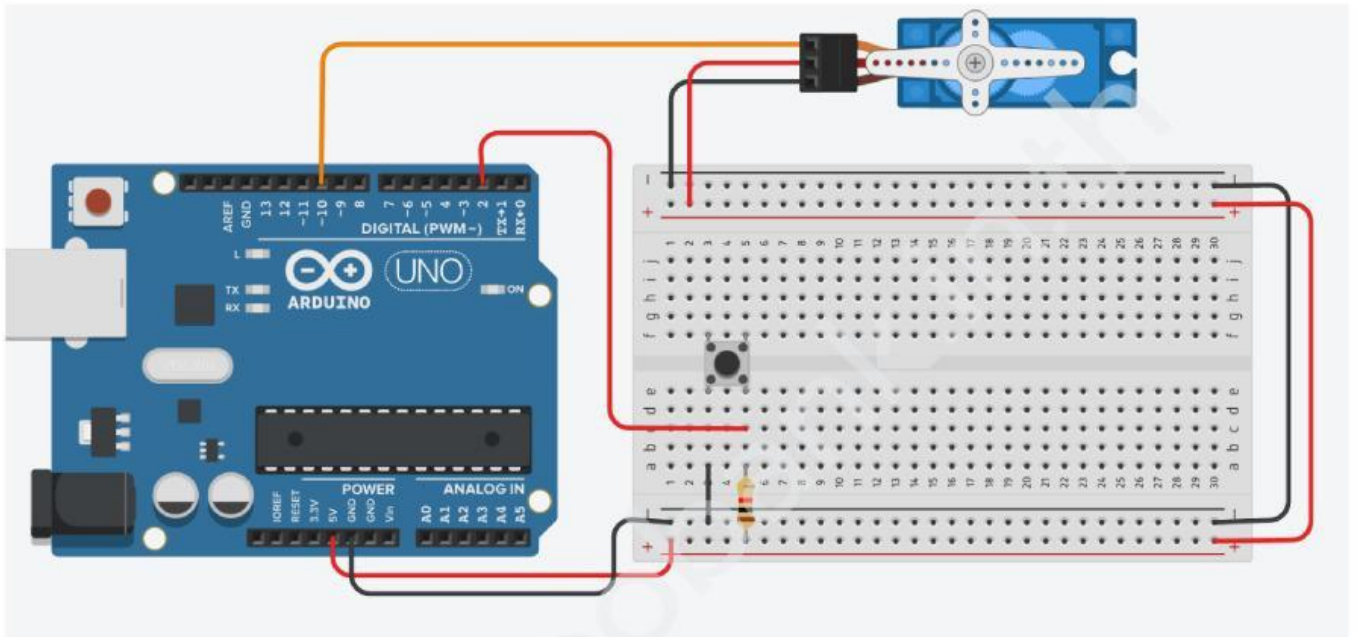
ใบกิจกรรม ควบคุม Servo Motor ด้วย สวิตช์

รายวิชา ไมโครคอนโทรลเลอร์ (microcontroller)

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 อุปกรณ์และการตรวจจับ

คำชี้แจง ให้นักเรียนต่อวงจรการควบ Servo Motor ด้วยสวิตช์ดังภาพ



เขียนโค้ดคำสั่งและบันทึกผล



เมื่อกดปุ่มสวิตช์.....

.....
.....
.....

เมื่อปล่อยปุ่มสวิตช์

.....
.....
.....

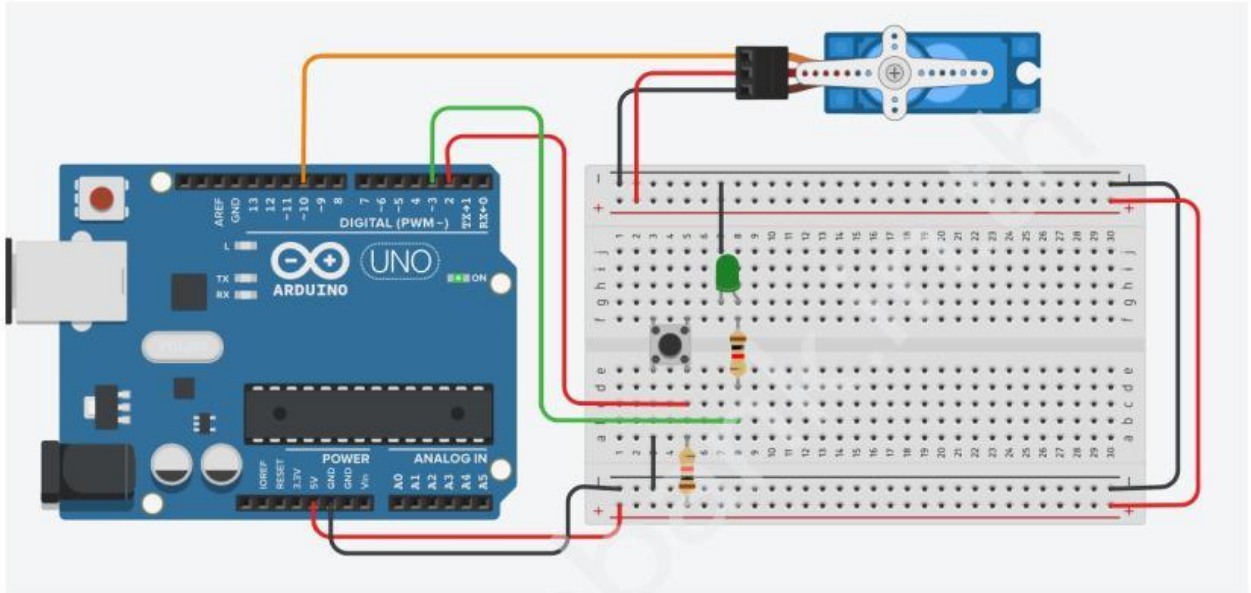
ใบกิจกรรม ควบคุม Servo Motor ด้วย สวิตช์

รายวิชา ไมโครคอนโทรลเลอร์ (microcontroller)

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 อุปกรณ์และการตรวจจับ

คำชี้แจง ให้นักเรียนต่อวงจรการควบ Servo Motor ด้วยสวิตช์ดังภาพ



เขียนโค้ดคำสั่งและบันทึกผล



เมื่อกดปุ่มสวิตช์.....

.....
.....
.....

เมื่อปล่อยปุ่มสวิตช์

.....
.....
.....
.....

ใบกิจกรรม ควบคุม Servo Motor ด้วย สวิตช์

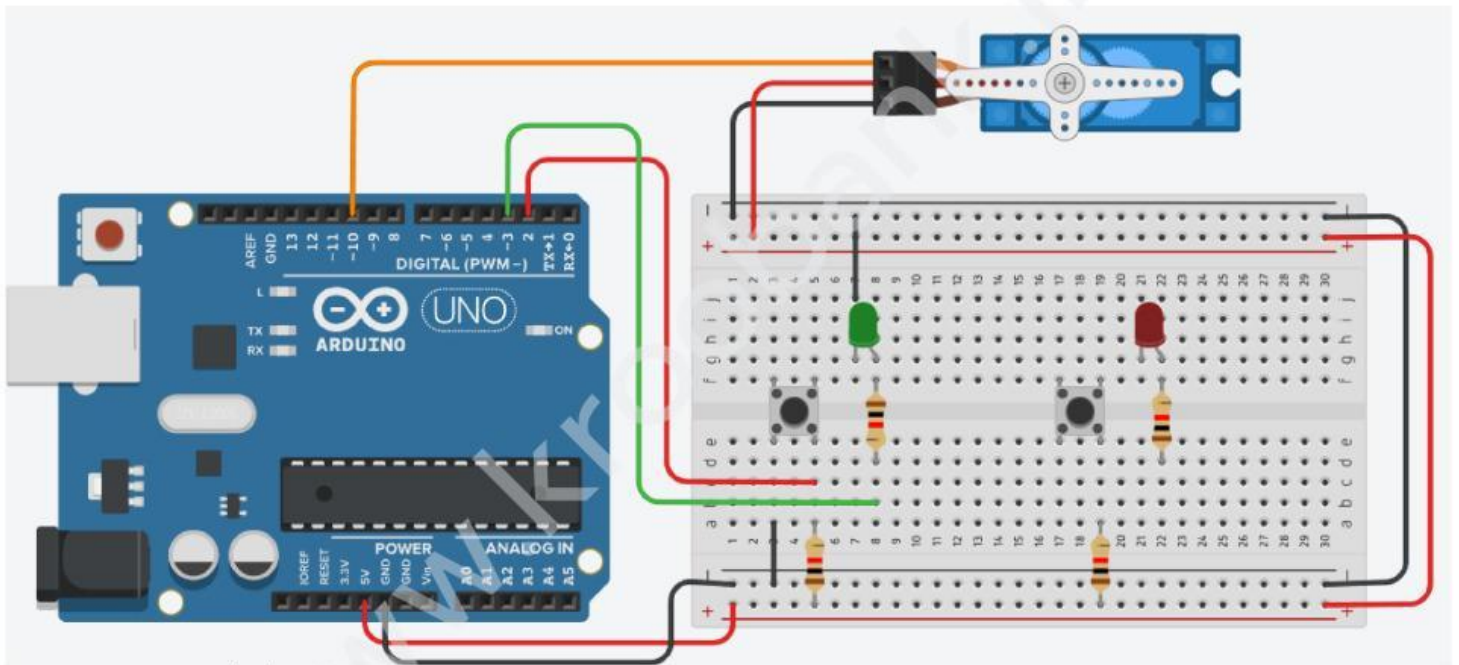
รายวิชา ไมโครคอนโทรลเลอร์ (microcontroller)

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 อุปกรณ์และการตรวจจับ

คำชี้แจง ให้นักเรียนลากเส้นต่อวงจรการควบ Servo Motor ด้วยสวิตช์ โดยมีข้อกำหนดดังนี้

1. เมื่อกดสวิตช์ ตัวที่ 1 Arduino จะสั่งงานให้ Servo Motor หมุนไปที่มุม 0 องศาและสั่งงานให้ไฟ LED สีเขียวสว่างขึ้น และ ไฟ LED สีแดงดับลง
2. เมื่อกดสวิตช์ ตัวที่ 2 Arduino จะสั่งงานให้ Servo Motor หมุนไปที่มุม 90 องศาและสั่งงานให้ไฟ LED สีเขียวดับลง และไฟ LED สีแดงสว่างขึ้น



โค้ดคำสั่งที่นักเรียนเขียน