

1 เส้นเชื่อตัวรับสัญญาณ

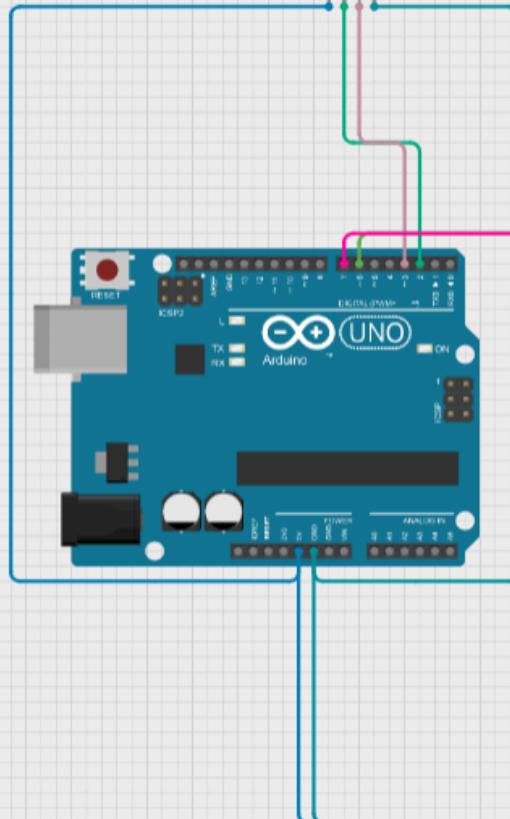
หน้าที่เป็น ตัวรับสัญญาณเข้า (Input) ของวงจร
– ตรวจจับระยะวัตถุ และส่งสัญญาณไฟเข้า Arduino



นาย ภรินทร์ อกล้อย เลขที่10

2 Arduino

หน้าที่เป็น ตัวควบคุม (Controller)
– รับสัญญาณจากเซนเซอร์
– ประมวลผลตามเงื่อนไขที่ตั้งไว้
– ส่งสัญญาณควบคุมออกไปยังรีเลย์



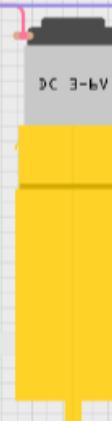
3 แม่เดอร์ 9V

หน้าที่เป็น แหล่งจ่ายไฟของโหลด (Power Source for Load)
– จ่ายพลังงานให้กับอุปกรณ์ผ่านรีเลย์



4 รีเลย์

หน้าที่เป็น สวิตช์ควบคุมโหลด (Switching Device)
– รับสัญญาณควบคุมแรงดันด้วย Arduino
– เปิด-ปิดวงจรไฟแรงดันสูง (ของแม่เดอร์)
– แยกวงจรควบคุมออกจากวงจรกำลัง



5 แม่เดอร์ DC

หน้าที่เป็น โหลด (Load)
– รับไฟฟ้าแล้วเปลี่ยนเป็นพลังงานกล (การหมุน)