Xây dựng mạch điện hiển thị thông tin đo khoảng cách trên LCD với các yêu cầu sau

1.      Thiết bị cho mô hình

-          Điện trở

-          Arduino

-          LED

-          LCD

-          Cảm biến âm thanh (ultrasonic)

-          Breakboard

-          Dây nhảy

-          Biến trở

2.      Thiết kế sơ đồ gồm các linh kiện mô tả như câu 1 (2đ)

3.      Biến trở điều chỉnh độ sáng hiển thị LCD (1đ)

4.      Dùng cảm âm thanh đo khoảng cách và hiển thị lên LCD, nếu khoảng cách lớn 200cm xuất dòng  “Out Of range”, thời gian delay 5 giây (3đ)

5.      Hiển thị thông tin khoảng cách chạy từ trái vào (1đ)

         a. Hàng 1: tên nhóm sinh viên

         b. Hàng 2: Thông tin khoảng cách

6.      Làm trực tiếp trên đề, chụp hình kết quả bài thực hành + source

7.      Nghiêm cấm copy

Câu trả lời của bạn

