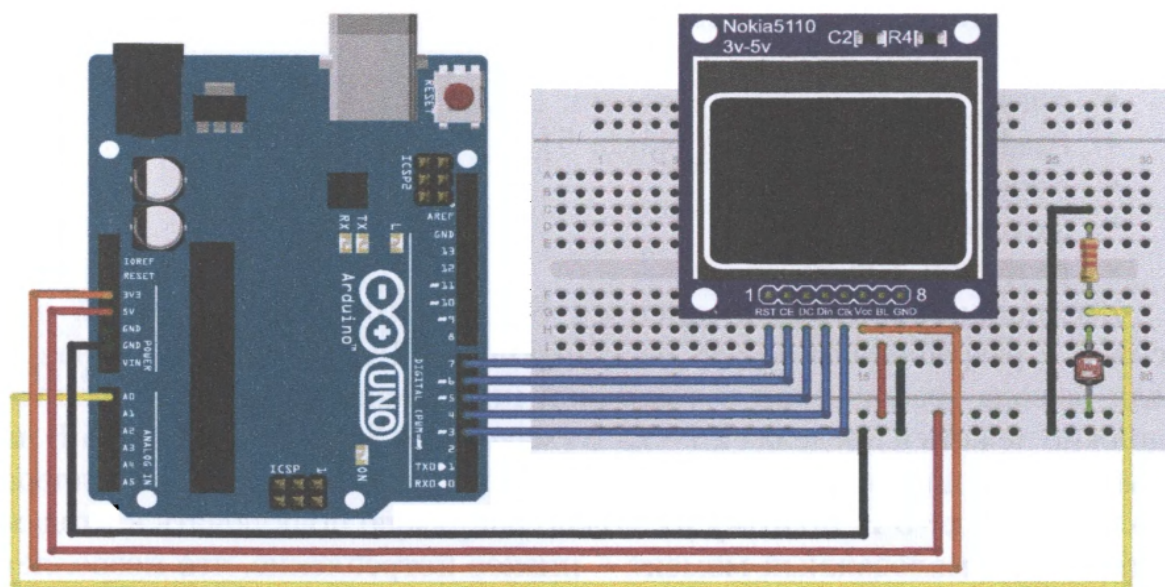


AO analogli oyoqchasiga ulangan fotoqarshilikdan olinadi va yoritilganlik darajasi haqidagi axborotni raqamli hamda grafik ko‘rinishida chiqaradi. Ulanish sxemasi 16.2 chizmada keltirilgan.



**16.2 chizmasi. Nokia 5110 va fotoqarshilikni Arduinoga ulash sxemasi.**

Amaliy ishning sketch kodi 16.1 listingda ko‘rsatilgan. Fotoqarshilikdan axborotlar o‘qiladi va sonli qiymatlar hamda, shuningdek, grafik ko‘rinishdagi yoritilganlik darajasi haqidagi axborotlarni maksimal qiymatiga nisbatan foiz hisobida aks ettiriladi. Yoritilganlik darajalarining minimal va maksimal qiymatlari 13 amaliy ishdan olinadi.

#### **16.1listing**

```
// Kutubxonani ulash
#include <Adafruit_GFX.h>
#include <Adafruit_PCD8544.h>
// PIN 7 - RST Pin 1 on LCD
// PIN 6 - CE Pin 2 on LCD
// PIN 5 - DC Pin 3 on LCD
// PIN 4 - DIN Pin 4 on LCD
// PIN 3 - CLK Pin 5 on LCD
Adafruit_PCD8544 display = Adafruit_PCD8544(3, 4, 5, 6, 7);
constintLIGHT=A0; // Foto qarshilik kirishi uchun AO ulanish nuqtasii
constintMIN_LIGHT=200; // Yoritilganlikning pastgi nuqtasi
constintMAX_LIGHT=900; // Yoritilganlikning yuqori nuqtasi
// Foto qarshilik axborotlarini saqlash uchun o‘zgaruvchi
intvall, val2 = 0;
```