



**13.2 chizma. Fotoqarshilikni Arduinoga ulanish sxemasi.**

Analog axborotlarni o‘qish va ularni ketma-ket portga jo‘natish sketchi yoziladi. 13.1 listingda yozilgan sketch ko‘rsatilgan.

### 13.1 listing

```
int light; // fotoqarshilik axborotlarini saqlash uchun o‘zgaruvchi
void setup ()
{
  Serial.begin(9600);
}
void loop()
{
  light = analogRead(0);
  Serial.println(light);
  delay(100);
}
```

### Ulanish tartibi:

1. 13.2 sxema bo‘yicha fotoqarshilik ulanadi.
2. Arduino platasiga 13.1 listingdagi sketch yuklanadi.
3. Qo‘l bilan fotoqarshilikning yorug‘lik darajasi o‘zgartiriladi va ketma-ket portdagi chiqishdagi o‘zgaruvchi qiymatlari kuzatiladi, xonaning to‘liq yoritilgandagi ko‘rsatkichi va yorug‘lik oqimini to‘liq yopilgandagi holat qiymati ham xotirada saqlab qolinadi.

8 ta yorug‘lik diodi qatoridan tashkil topgan yorug‘lik daraja indikator yaratiladi. Yonayotgan yorug‘lik diodlarining soni hozirdagi yorug‘lik darajasiga proporsional. 220 Om qiymatga ega bo‘lgan cheklovchi qarshilikdan foydalanib 13.3 chizmada ko‘rsatilganidek yorug‘lik diodlari yig‘iladi.