



### 13.3 chizma. Fotoqarshilik va yorug‘lik diodini Arduinoga ulanish sxemasi.

Hozirdagi yorug‘lik darajasini aks ettirish uchun tuzilgan sketch 13.2 listingda ko‘rsatilgan.

#### 13.2 listing

```
// Yorug‘lik diodi ulanish nuqtasi
constint leds[] = {3,4,5,6,7,8,9,10};
constint LIGHT = AO; // Yorug‘lik diodi uchun AO ulanish nuqtasi
constint MIN_LIGHT = 200; // yorug‘lik darajasining pastki chegarasi
constint MAX_LIGHT = 900; // yorug‘lik darajasining yuqori chegarasi
// Fotoqarshilik axborotlarini saqlash uchun o‘zgaruvchi
intval = 0;
void setup()
{
  // Yorug‘lik diod ulanish nuqtasini chiqish kabi o‘zgartirish
  for (int i=0;i<8;i++)
    pinMode(leds[i],OUTPUT);
}
void loop()
{
  val = analogRead(LIGHT); // Fotoqarshilik ko‘rsatkichini o‘qish
  // tar() funksiyasini qo‘llash
  val = map(val, MIN_LIGHT, MAX_LIGHT, 8, 0);
  // cheklanadi, chegaradan o‘tib ketmasligi uchun
  val = constrain(val, 0, 8);
  // yorug‘lik darajasiga proportsional sonli yorug‘lik diodlarini yoqish
  // qolganlarini o‘chirish
  for(int i=1;i<9;i++)
  {
```