



**2.1 chizma. Tugma va yorug‘lik diodining ulanish sxemasi.**

### **Listing 2.1**

```
constintLED=10; // Ulanish nuqta 10 yorug‘lik diodini ulash uchun
constintBUTTON=2; // Ulanish nuqta 2 tugmani ulash uchun
voidsetup()
{
  // Yorug‘lik diodining ulanish nuqtasiini chiqish kabi o‘zgartirish
  pinMode (LED, OUTPUT);
  // Tugmaning ulanish nuqtasiini kirish kabi o‘zgartirish
  pinMode (BUTTON, INPUT);
}
void loop()
{
  if (digitalRead(BUTTON) == LOW)
  {
    // yorug‘lik diodini yoqish, oyoqchaga mantiqiy 1 berib (HIGH)
    digitalWrite(LED, LOW);
  }
  else
  {
    // yorug‘lik diodini o‘chirish, oyoqchaga mantiqiy 0 berib (LOW)
    digitalWrite(LED, HIGH);
  }
}
```

### **Amaliy ishning bajarilish tartibi:**

1. Yorug‘lik diodining uzun oyoqchasini (anod) 10-Arduino ning raqamli chiqishiga ulanadi, boshqa oyoqchasini esa (katod) – 220 Om qarshilik orqali GND oyoqchasiga ulanadi (2.1 chizmaga qaralsin).

2.Tugmaning bir oyoqchasini +5V ga ulanadi, boshqasini 10 kOm qarshilik orqali GND ga ulanadi, tugmaning chiqishini Arduino ning D2 kirishiga ulanadi (2.1 chizmaga qaralsin).