

```
{  
// Yorug'lik diodining ulanadigan oyoqchasini chiqish kabi o'zgartiramiz  
(OUTPUT)  
pinMode(10, OUTPUT);  
//yorug'lik diodini yoqamiz, oyoqchasiga mantiqiy 1 berib (HIGH)  
digitalWrite(LED,HIGH);  
}  
voidloop()  
{;}
```

Amaliy ishning bajarilish tartibi:

1. Yorug'lik diodining uzun oyoqchasiga (anod) Arduino ning 10-raqamli chiqishiga ulanadi, boshqa oyoqchasini esa (katod) – 220 Om li qarshilikning oyoqchalaridan biriga ulanadi (3.1 chizmaga qaralsin).
2. 220 Om li qarshilikning bo'sh oyoqchasiga o'zgaruvchan qarshilikning o'rtadagi oyoqchasiga ulanadi, o'zgaruvchan qarshilikning ikkinchi oyoqchasini (xohlagan ikkita chetdagi oyoqchalaridan biriga) GND ga ulanadi (3.1 chizmaga qaralsin).
3. 3.1. listingdagi sketchni Arduinoning platasiga yuklanadi.
4. O'zgaruvchan qarshilikning burash moslamasi buraladi va yorug'lik diodini yorqin yonishi kuzatiladi, to'liq o'chiq holatdan deyarli to'liq yorqinlik holatigacha.

Mavzu doirasidan qo'shimcha savollar.

1. Om qonuni formulasi?
2. Potinsiometr nima?
3. Rezistor va potinsiometrning asosiy farqi nima?