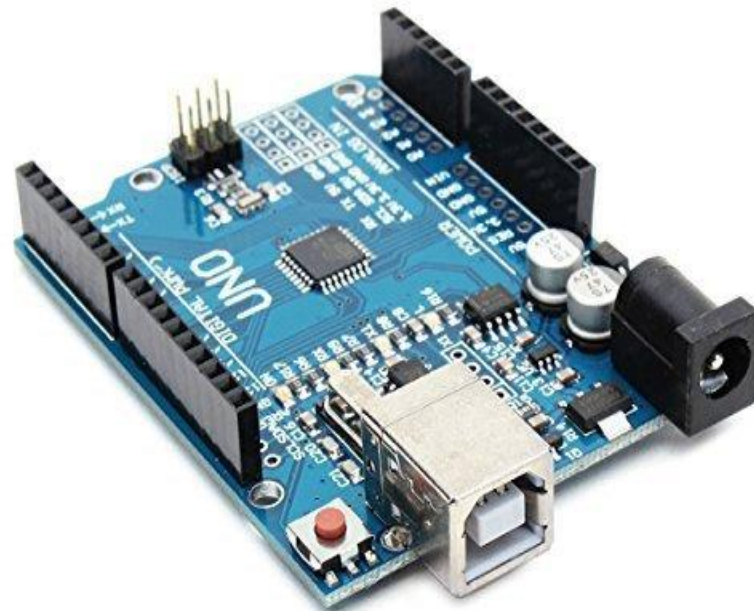
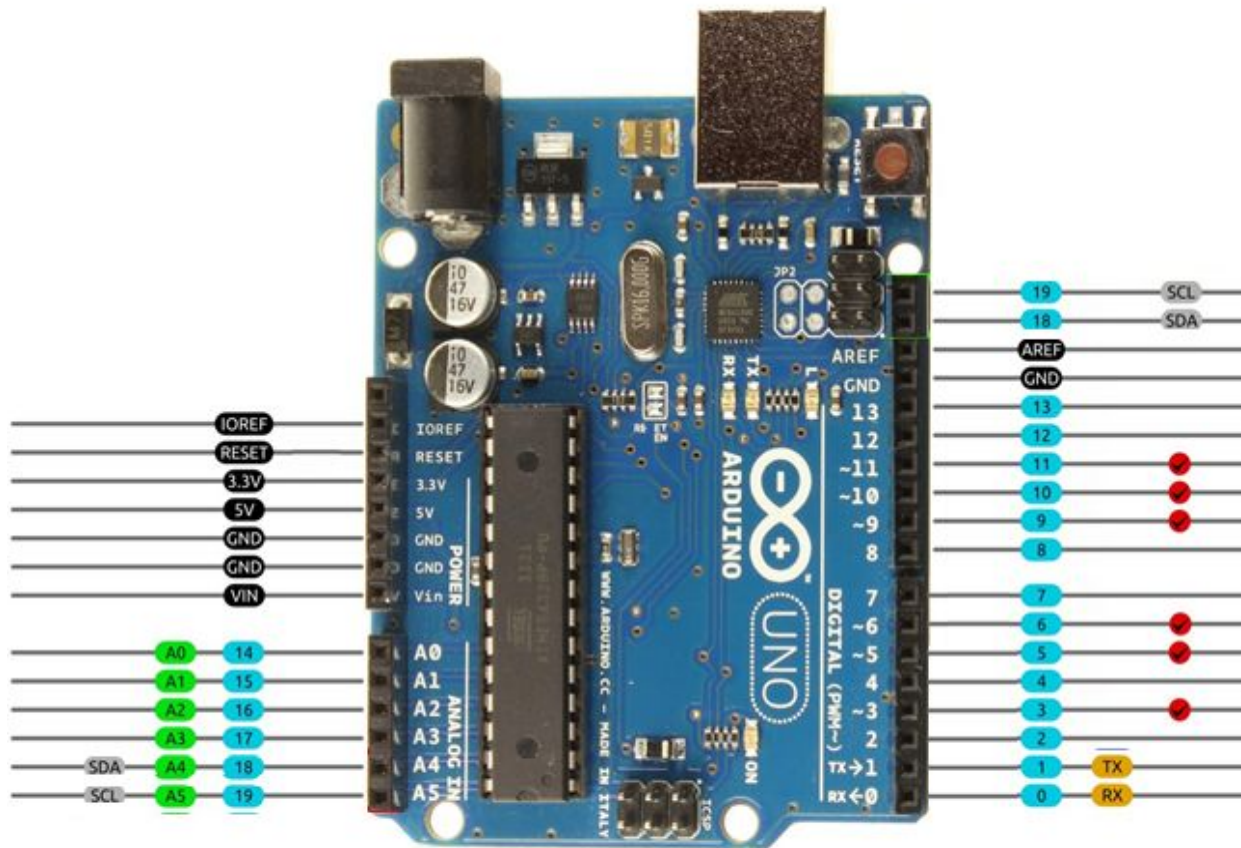


Знакомство с ARDUINO

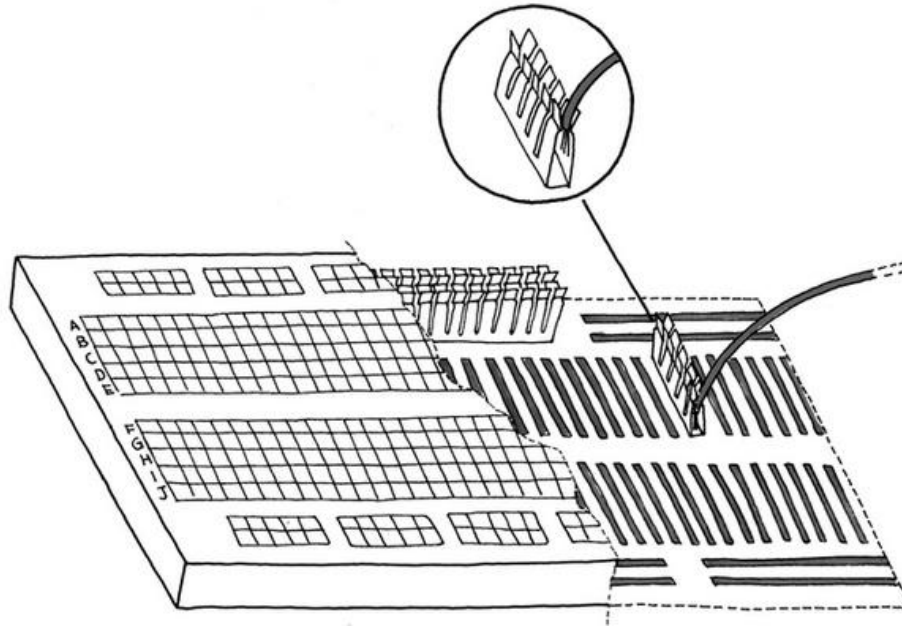


Распиновка портов Arduino Uno R3 Pinout

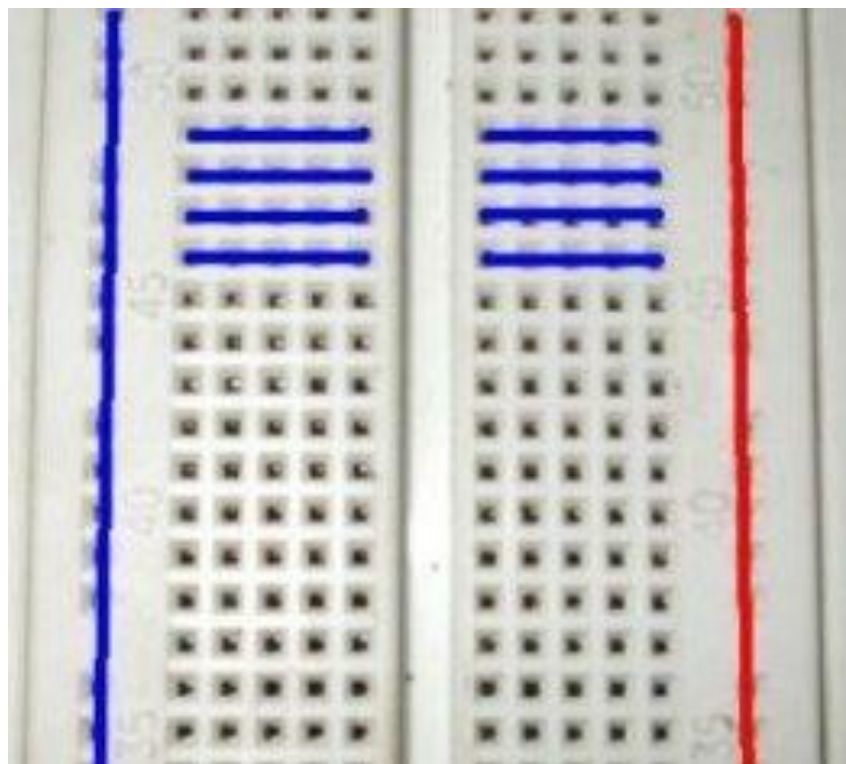


DIGITAL ANALOG POWER SERIAL I2C PWM

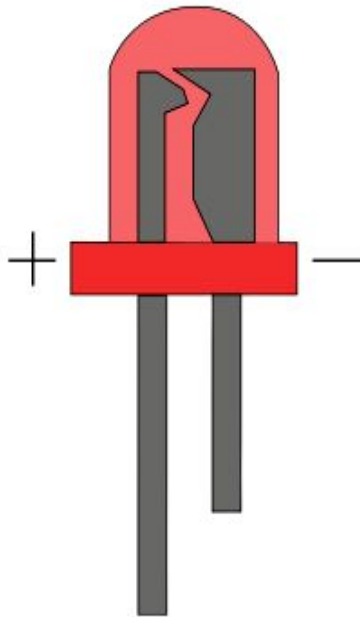
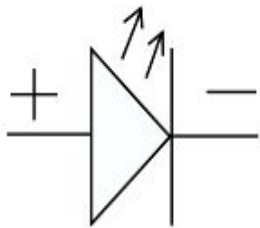
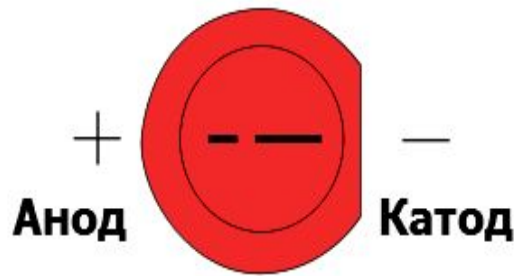
Макетная плата



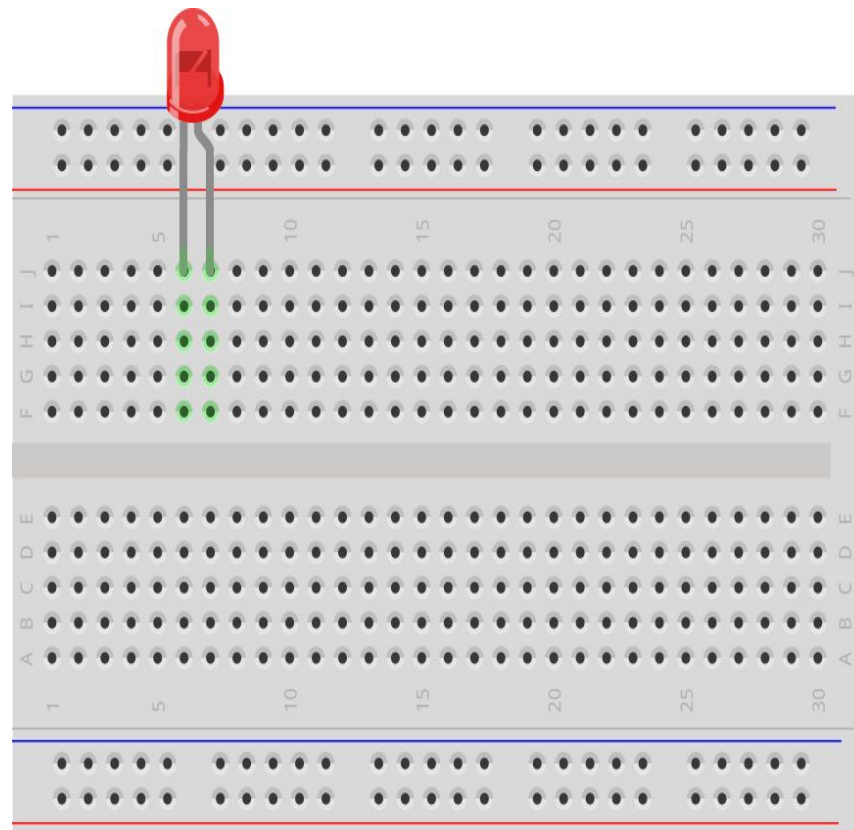
Макетная плата



Светодиод



Правильная установка светодиода



fritzing

Резистор



Постоянные резисторы

R1



R1



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	■	ЧЕРНЫЙ							
1	■	КОРИЧНЕВЫЙ							
2	■	КРАСНЫЙ							
3	■	ОРАНЖЕВЫЙ							
4	■	ЖЕЛТЫЙ							
5	■	ЗЕЛЕНый							
6	■	СИНИЙ							
7	■	ФИОЛЕТОВЫЙ							
8	■	СЕРЫЙ							
9	■	БЕЛЫЙ							
±5%	■	ЗОЛОТОЙ							
±10%	■	СЕРЕБРЯН.							
Цветовой код									

Коричневый	±1%
Красный	±2%
Золотой	±5%
Серебрянный	±10%*

27K пример

0	X1
1	1 X10
2	2 X100
3	3 X1000
4	4 X10000
5	5 X100000
6	6 X1000000
7	7 ÷10 Золот.
8	8 ÷100 Сереб.
9	9

4 полосы

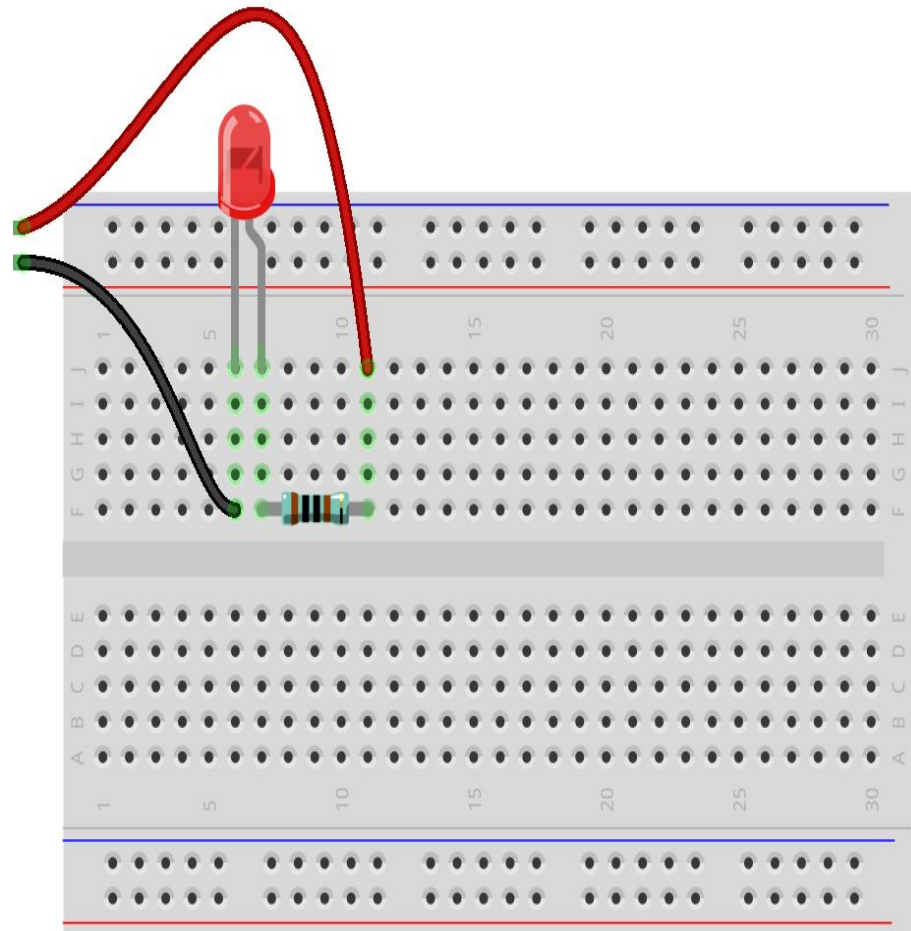
Коричневый	±1%
Красный	±2%
Золотой	±5%*
Серебрянный	±10%*

15K пример

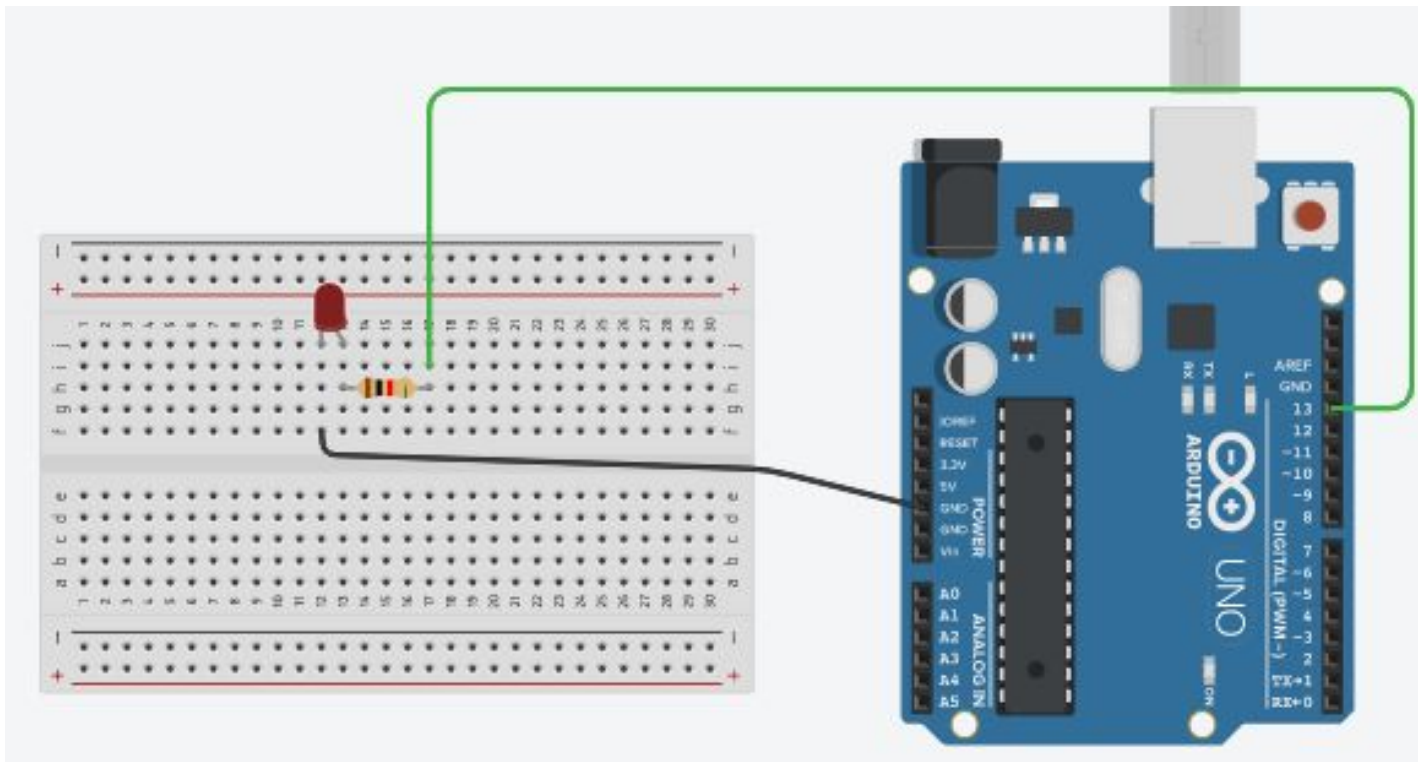
0	X1
1	1 X10
2	2 X100
3	3 X1000
4	4 X10000
5	5 ÷10 Золот.
6	6 ÷100 Сереб.
7	7
8	8
9	9

5 полос

Правильная установка светодиода и резистора



Мигание светодиодом



Мигание светодиодом

```
void setup() {  
  // Инициализируем цифровой вход/выход в режиме выхода.  
  // Выход 13 на большинстве плат Arduino подключен к светодиоду на плате.  
  pinMode(13, OUTPUT);  
}  
  
void loop() {  
  digitalWrite(13, HIGH); // зажигаем светодиод  
  delay(1000);           // ждем секунду  
  digitalWrite(13, LOW);  // выключаем светодиод  
  delay(1000);           // ждем секунду  
}
```