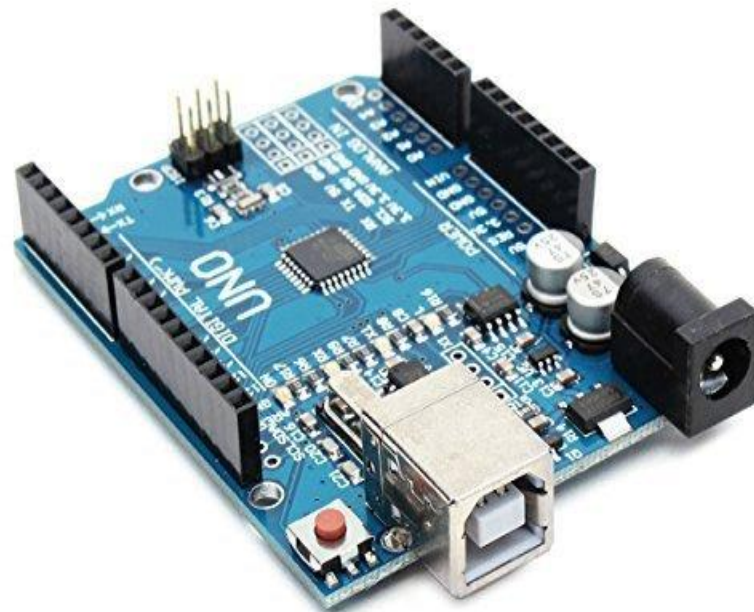
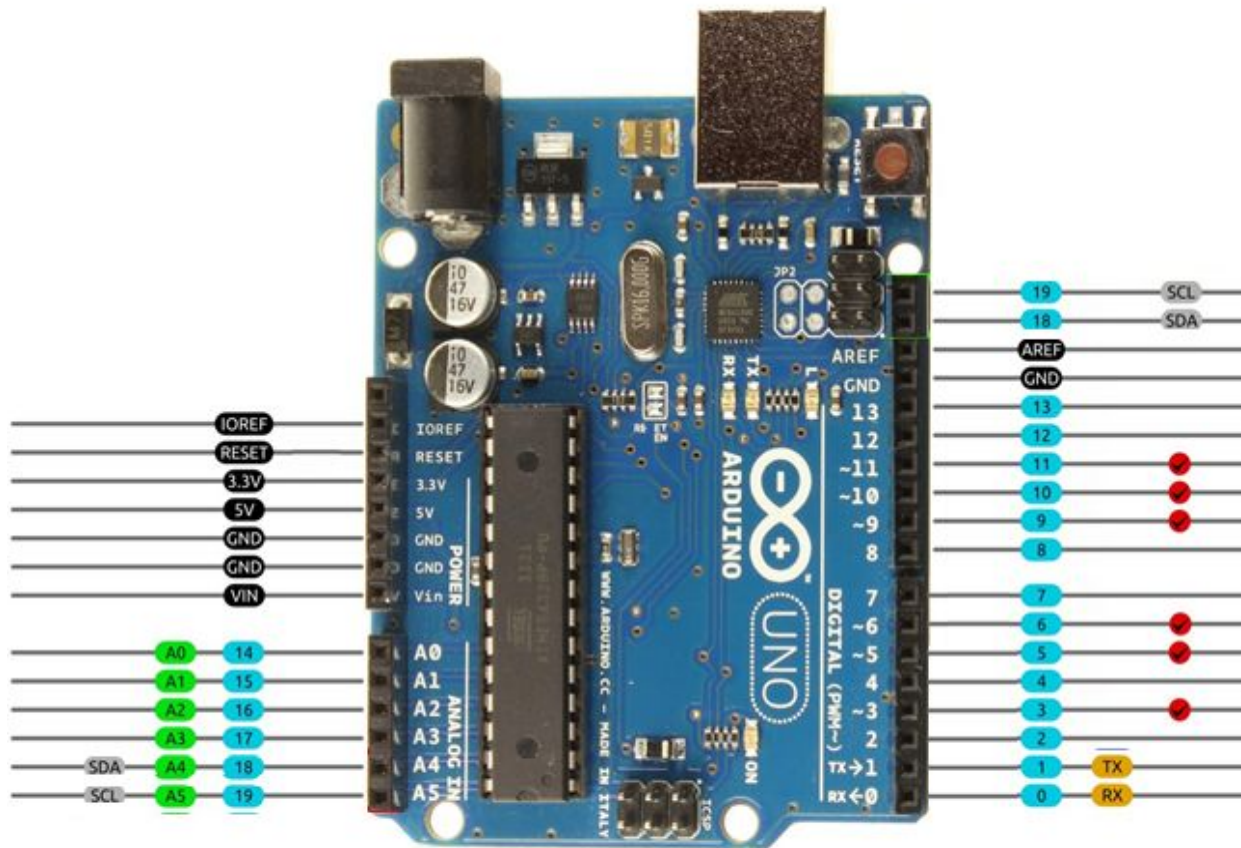


Знакомство с ARDUINO

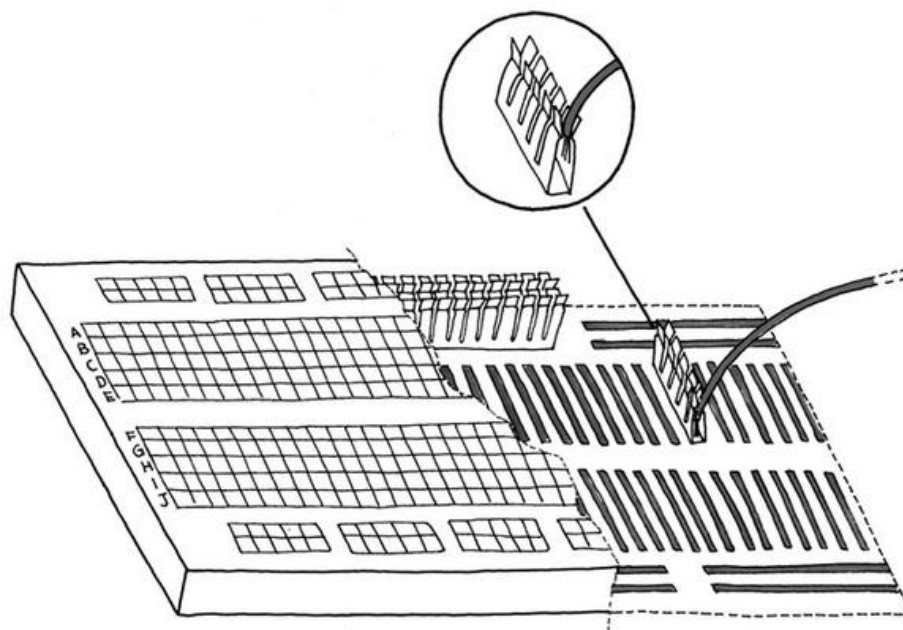


Распиновка портов Arduino Uno R3 Pinout

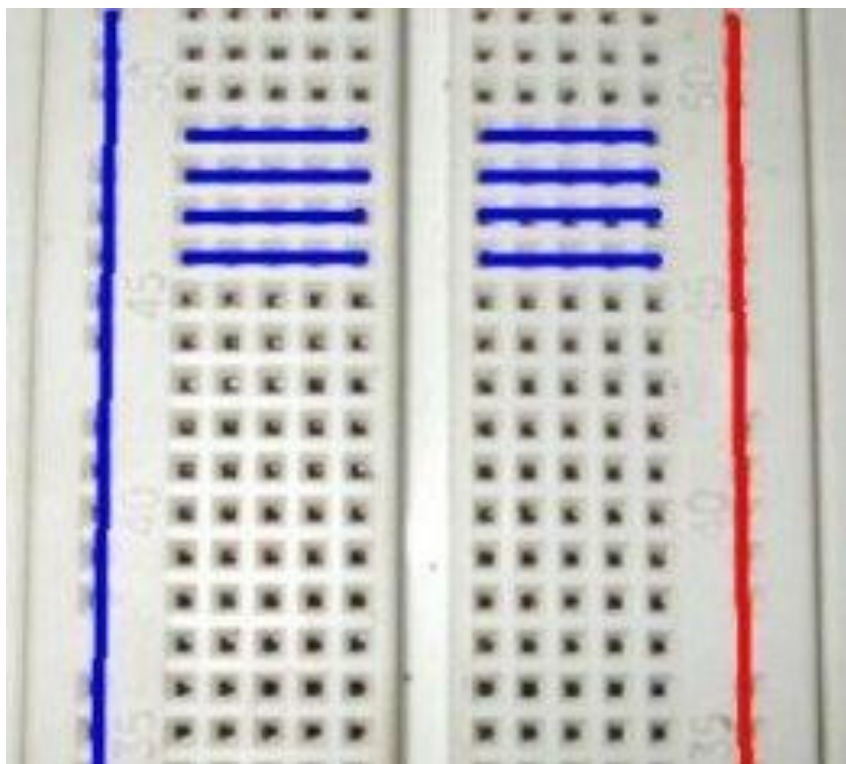


DIGITAL ANALOG POWER SERIAL I2C PWM

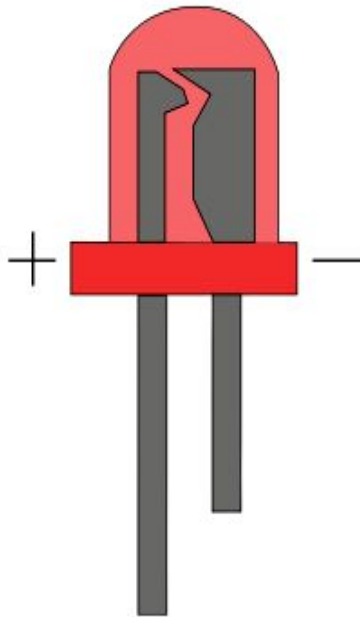
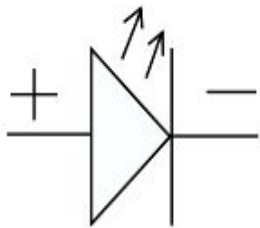
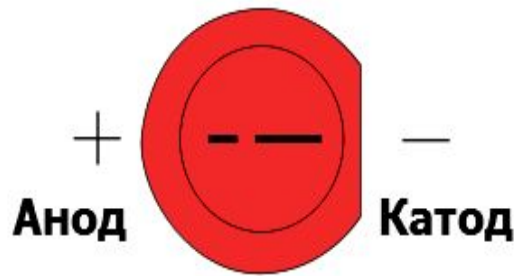
Макетная плата



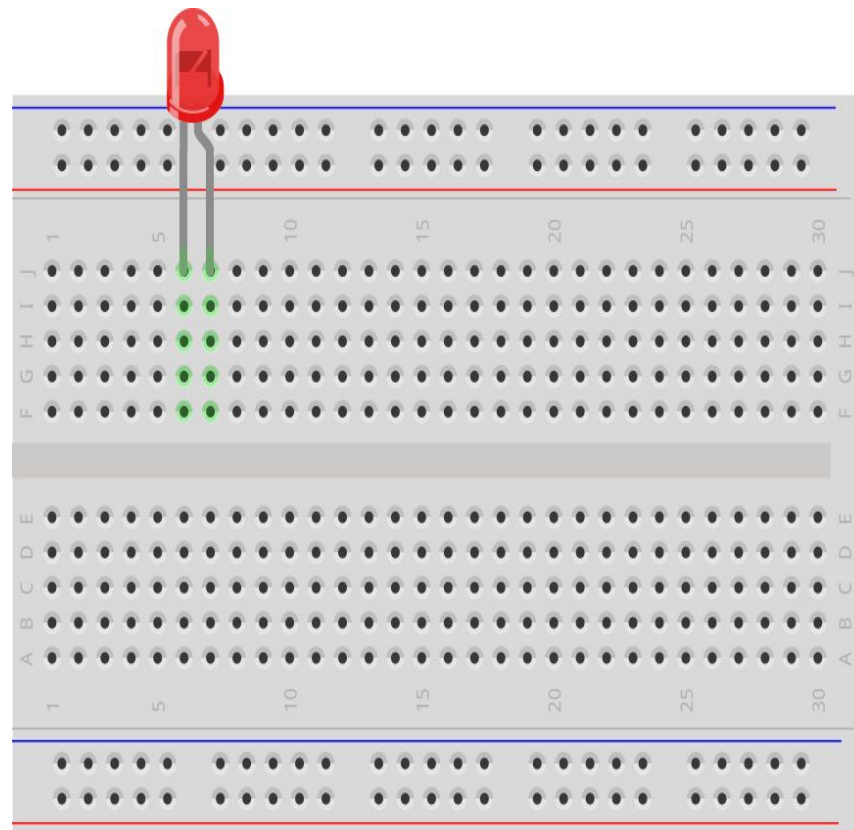
Макетная плата



Светодиод



Правильная установка светодиода



fritzing

Резистор



Постоянные резисторы

R1



R1



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	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								
$\pm 5\%$	ЗОЛОТОЙ								
$\pm 10\%$	СЕРЕБРЯН.								

Цветовой код

Коричневый $\pm 1\%$
 Красный $\pm 2\%$
 Золотой $\pm 5\%$
 Серебрянный $\pm 10\% *$

27K
пример

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

4 полосы

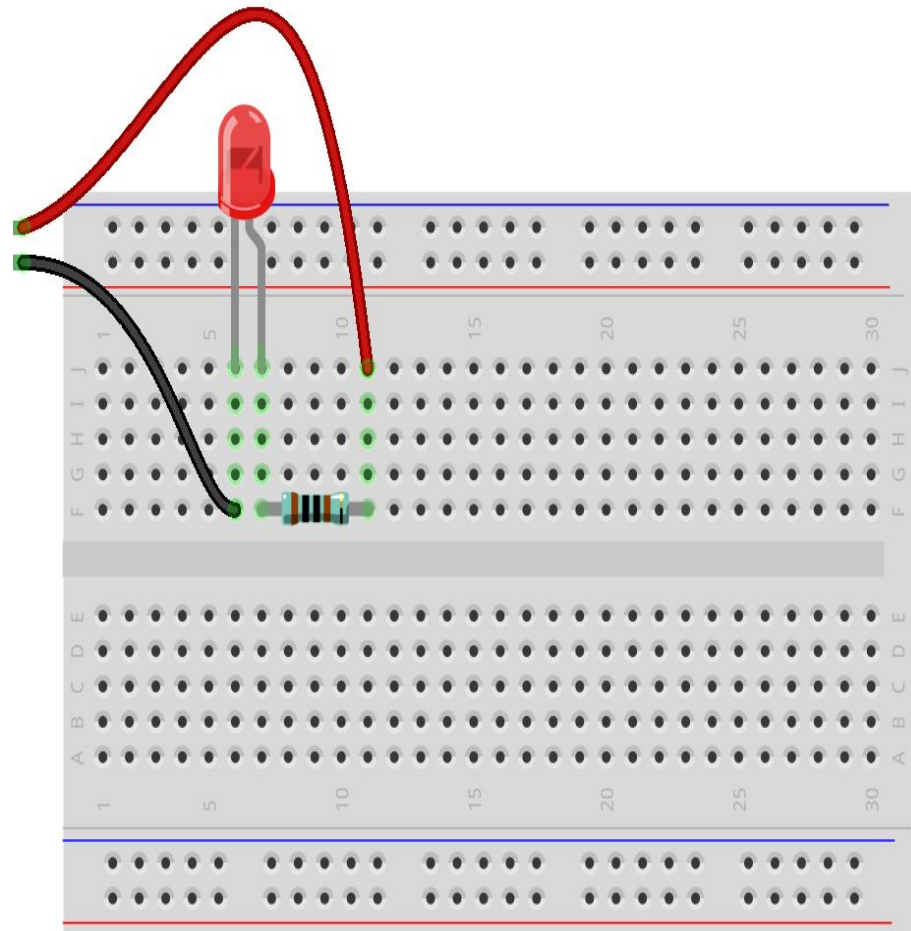
Коричневый $\pm 1\%$
 Красный $\pm 2\%$
 Золотой $\pm 5\% *$
 Серебрянный $\pm 10\% *$

15K
пример

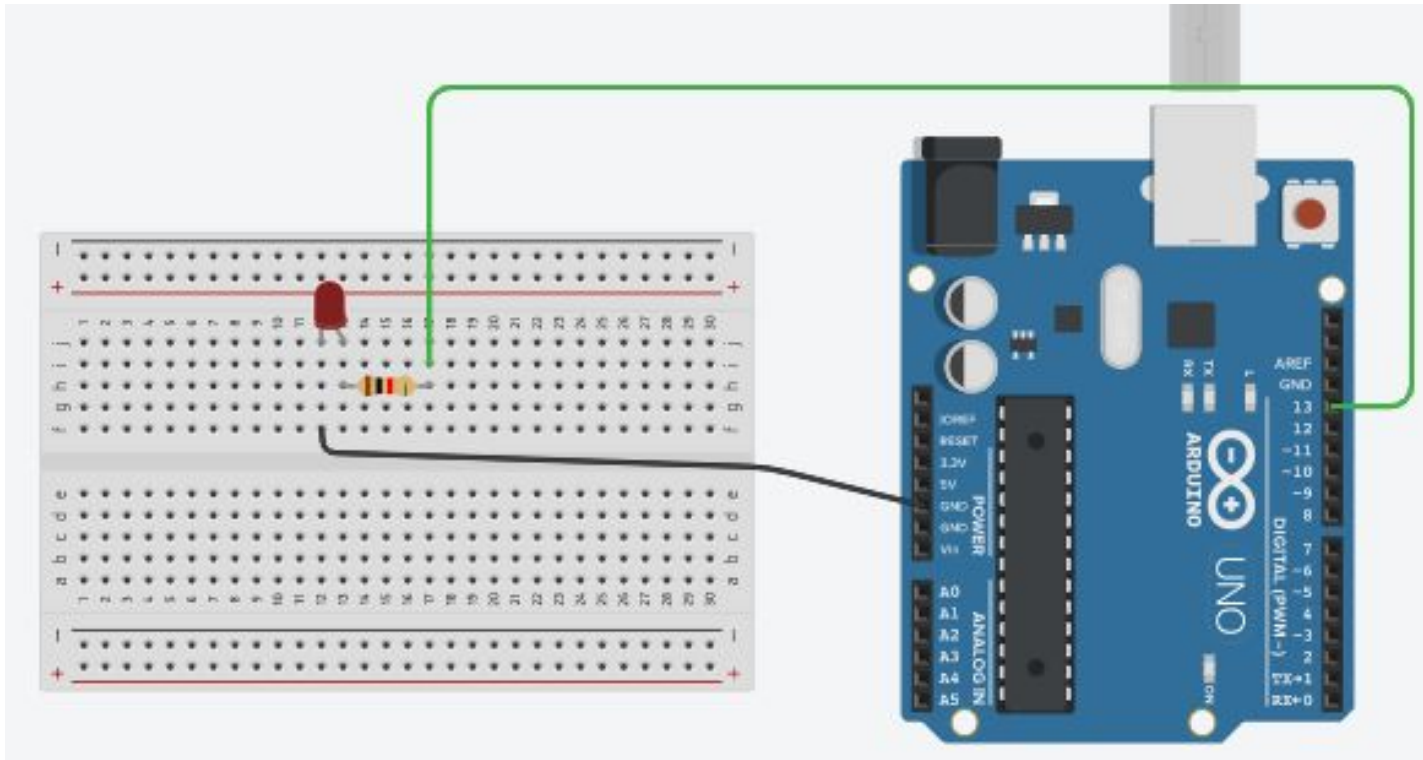
0	0	X1
1	1	1 X10
2	2	2 X100
3	3	3 X1000
4	4	4 X10000
5	5	5 $\div 10$ Золот.
6	6	6 $\div 100$ Сереб.
7	7	7
8	8	8
9	9	9

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  
}
```