

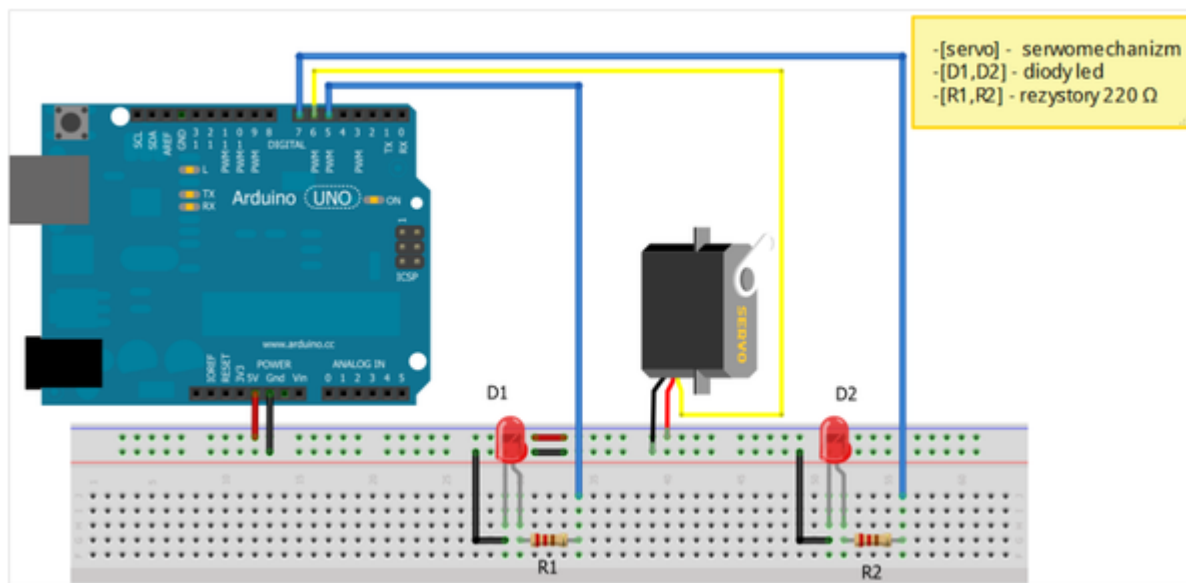


Nazwa implementacji: Sterowanie serwo mechanizmem - a

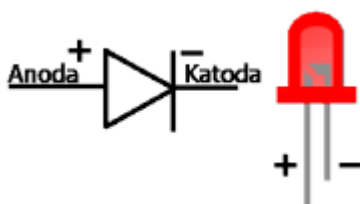
Autor: Krzysztof Bytow

Opis implementacji: Budowa, działanie i sposoby sterowania serwo mechanizmem.

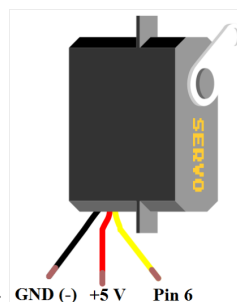
Schemat połączeń:



Uczeń/Uczennica po zestawieniu połączeń zgłasza trenerowi gotowość do sprawdzenia układu i wszystkich połączeń.



dioda LED czerwona





oznaczenie kodem barwnym rezystora 220 Ω

Kod implementacji

```

#include <Servo.h>
int dioda1=5;           // przyznanie etykiety dla numeru pinu
int dioda2=7;           // przyznanie etykiety dla numeru pinu
int i=0;                // tworzymy zmienną typu intiger
Servo s;                // definiujemy zmienną s, przez którą będziemy się komunikować

void setup()           // początkowa konfiguracja - część przygotowująca
{                       // układ do działania
  s.attach(6);          // deklarujemy pod który pin podłączyliśmy serwomechanizm
  pinMode(dioda1,OUTPUT); // ustawienie pinu jako wyjście
  digitalWrite(dioda1,LOW); // ustalenie na pinie stanu niskiego - dioda nie świeci
  pinMode(dioda2,OUTPUT); // ustawienie pinu jako wyjście
  digitalWrite(dioda2,LOW); // ustalenie na pinie stanu niskiego - dioda nie świeci
}
void loop()            // główna pętla
{
  for(i=0;i<=60;i=i+5) // zmiana wartości i w pętli od 0 do 60
  {
    s.write(i);         // zapisujemy wartość do serwomechanizmu (ką)
    digitalWrite(dioda1,HIGH); // ustawienie na pinie stanu wysokiego - dioda świeci
    digitalWrite(dioda2,LOW); // ustawienie na pinie stanu niskiego - dioda nie świeci
    delay(1500);        // czekaj wyznaczony czas
  }
  for(i=60;i>=0;i=i-5) // zmiana wartości i w pętli od 60 do 0
  {
    s.write(i);         // zapisujemy wartość do serwomechanizmu (ką)
    digitalWrite(dioda1,LOW); // ustawienie na pinie stanu niskiego - dioda nie świeci
    digitalWrite(dioda2,HIGH); // ustawienie na pinie stanu wysokiego - dioda świeci
    delay(1500);        // czekaj wyznaczony czas
  }
}
}

```

Filmy instruktażowe:

<http://youtu.be/m-YKMID7uWo>