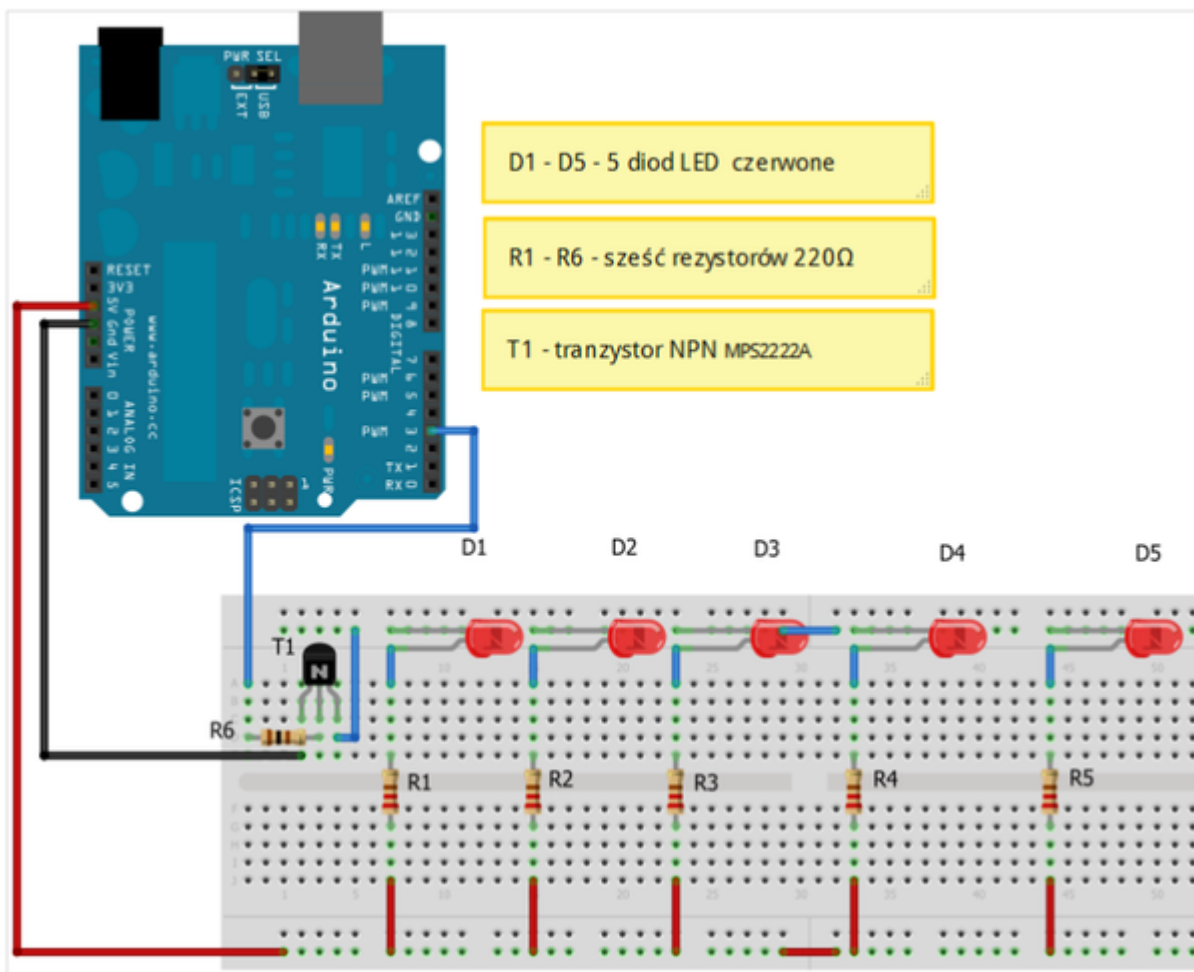


Nazwa implementacji: b - Zwiększenie możliwości wyjścia cyfrowego

Autor: Krzysztof Bytow

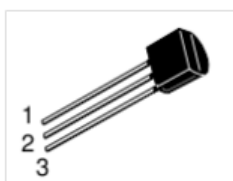
Opis implementacji: Zastosowanie tranzystora do sterowania pięcioma diodami LED połączonymi równolegle, które łącznie potrzebują do pracy więcej niż 40mA, jakie może zapewnić wyjście w module-interfejsu.

Schemat połączeń:



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

Opis wyprowadzeń tranzystora MPS2222A





1 - emiter

2 - baza

3 - kolektor



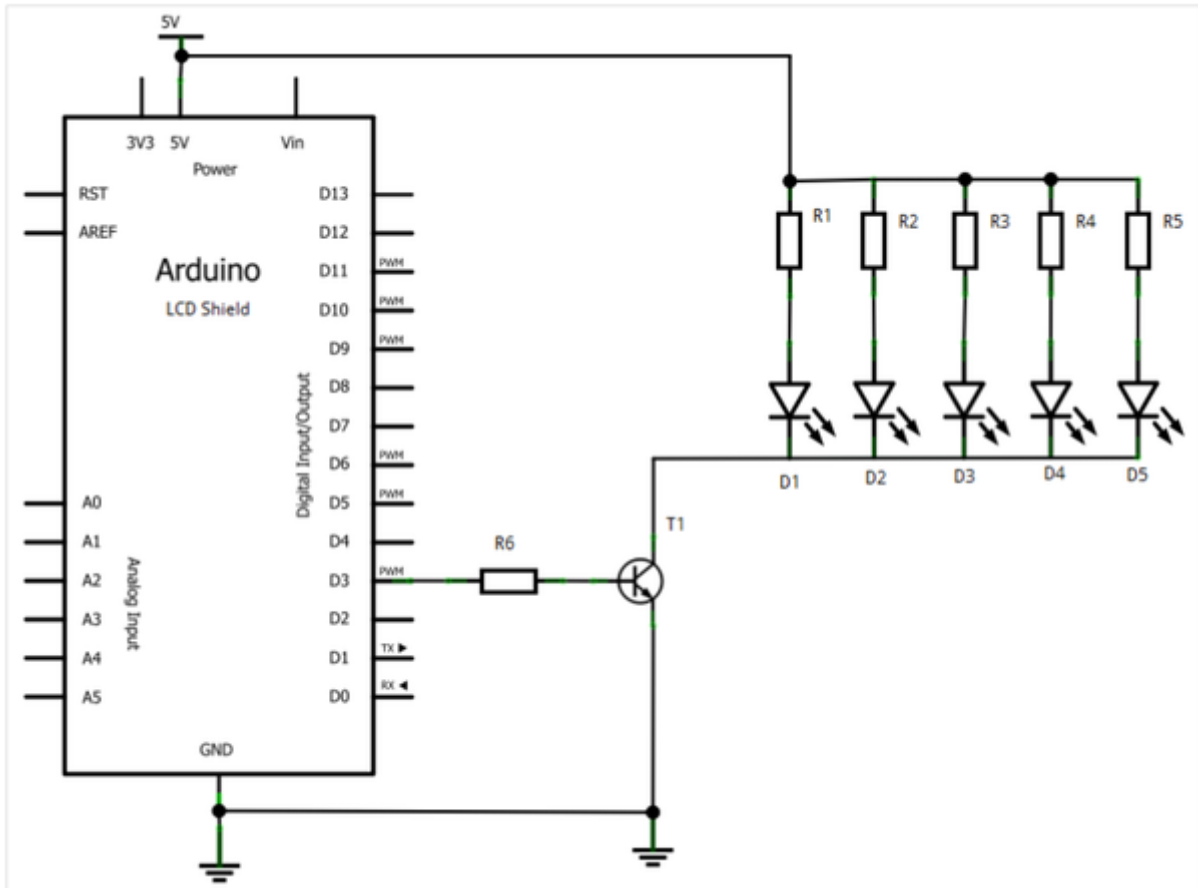
dioda LED czerwona →



Rezystor 220 Ω

← oznaczenie kodem barwnym rezystora 220 Ω

Schemat połączeń:



Kod implementacji:

```

int diody = 3; // diody podłączone do pinu 3

void setup() // początkowa konfiguracja - część przygotowująca
{
  pinMode(diody, OUTPUT); // ustaw jako wyjście
}

void loop() // główna pętla programu
{
  digitalWrite(diody, HIGH); // ustaw stan wysoki
  delay(5000); // czekaj 5 sekund
  digitalWrite(diody, LOW); // ustaw stan niski
  delay(2500); // czekaj 2,5 sekundy
  digitalWrite(diody, HIGH); // ustaw stan wysoki
  delay(4000); // czekaj 4 sekundy
  digitalWrite(diody, LOW); // ustaw stan niski
  delay(1500); // czekaj 1,5 sekundy
}

```

3



SWOI

**STRATEGIA WOLNYCH I OTWARTYCH
IMPLEMENTACJI – www.e-swoi.pl**

