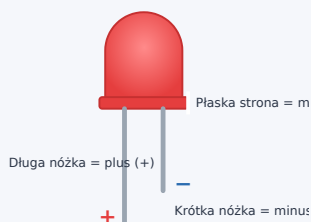


Część 3 z 15



LED (lampka)

Mała lampka w 5 kolorach

W twoim zestawie: 10x

Co to jest?

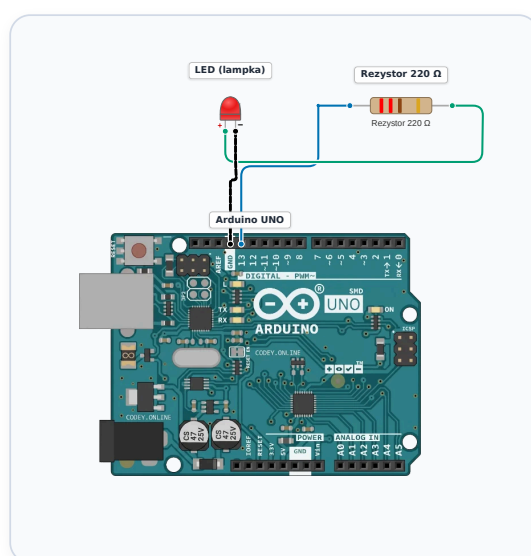
LED to mała lampka, która zużywa bardzo mało prądu. W twoim zestawie jest 10 LEDs w 5 kolorach. LED działa tylko w jedną stronę, więc musisz włożyć ją dobrze.

Tak to podłączysz

- **Długa nóżka** to plus (+). Idzie przez rezystor 220 Ω do pinu Arduino.
- **Krótka nóżka** to minus (-). Idzie do GND. Po tej stronie brzeg lampki jest też płaski.

Zawsze używaj rezystora! Bez rezystora LED dostanie za dużo prądu i się zepsuje.

Schemat podłączenia



- Arduino UNO · D13 → Rezystor 220 Ω · 1
- Rezystor 220 Ω · 2 → LED (lampka) · ANODE
- LED (lampka) · CATHODE → Arduino UNO · GND

Co możesz z tym zrobić?

- Migające światelko
- Sygnalizacja świetlna
- Lampka, która pokazuje, czy coś jest włączone czy wyłączone

Wskazówka

Twoja LED nic nie robi? Odwróć ją. Działa tylko w jedną stronę.

Projekty z tą częścią

★ Twój pierwszy układ na breadboardzie

★ Migacz

★ Sygnalizacja świetlna

★ Przycisk światła

★★ Alarm ruchu

★★ Gra na refleks