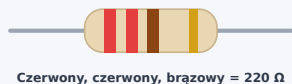


Część 4 z 15

Czerwony, czerwony, brązowy = 220 Ω

Rezystor 220 Ω

Hamuje prąd

W twoim zestawie: 10x

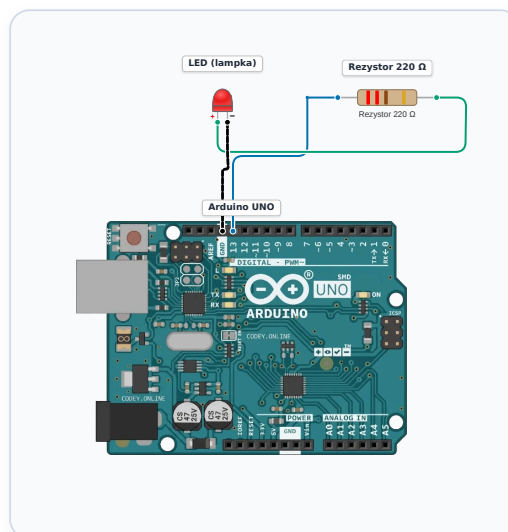
Co to jest?

Rezystor trochę hamuje prąd. To jak kran, który odkręcasz tylko do połowy. Dzięki temu LED dostaje dokładnie tyle prądu, ile trzeba, i się nie psuje. Rezystory w twoim zestawie mają 220 ohm (Ω). Poznasz to po kolorowych paskach: czerwony, czerwony, brązowy.

Tak to podłączysz

Rezystor nie ma plusa ani minusa: możesz włożyć go w dowolną stronę. Włóż go między pin Arduino a długą nóżkę LED. Jedna strona idzie do pinu, druga strona do LED.

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?

- Ochrona każdej LED
- Ograniczanie prądu do części

Wskazówka

Jeden rezystor na jedną LED. Używasz trzech LEDs? Wtedy potrzebujesz też trzech rezystorów.

Projekty z tą częścią

★ Twój pierwszy układ na breadboardzie

★ Migacz

★ Sygnalizacja świetlna

★ Przycisk światła

★★ Alarm ruchu

★★ Gra na refleks