

PROJEKT 1

Witamy w pierwszym projekcie zestawu SparkFun Inventor's Kit. Każdy **projekt** jest podzielony na kilka **obwodów**, z których ostatni jest zwieńczeniem technologii, które pojawiły się wcześniej. Łącznie dostępnych jest pięć projektów, z których każdy ma pomóc Ci poznać nowe techniki i koncepcje. Ten pierwszy projekt stworzy podwaliny pod resztę i pomoże ci zrozumieć podstawy budowy obwodów i elektryczności!

W Projekcie 1 dowiesz się o diodach elektroluminescencyjnych (LED), rezystorach, wejściach, wyjściach i czujnikach. Pierwszym projektem będzie zbudowanie i zaprogramowanie własnej wielokolorowej lampki nocnej! Lampka nocna wykorzystuje czujnik do włączania diody LED RGB (czerwonej, zielonej, niebieskiej), gdy robi się ciemno, a kolor można zmienić za pomocą pokrętła wejściowego.

NOWE IDEE

Każdy projekt będzie wprowadzał nowe koncepcje i komponenty, które zostaną opisane bardziej szczegółowo w miarę postępów w kolejnych częściach.

NOWE KOMPONENTY W

- · DIODY ŚWIECACE
- REZYSTORY
- POTENCJOMETRY
- FOTOREZYSTORY

NOWE POJĘCIA W TYM PROJEKCIE

- POLARYZACJAPRAWO OHMA
- · WYJŚCIA CYFROWE
- · ANALOGOWY KONTRA CYFROWY
- · WEJŚCIA ANALOGOWE
- KONWERSJA ANALOG-CYFRA
- DZIELNIK NAPIECIA
- MODULACJA SZEROKOŚCI IMPULSU
- FUNKCJE

CZEGO SIĘ NAUCZYSZ

- · JAK PRZESŁAĆ PROGRAM DO
- PŁYTKI REDBOARD
- · PODSTAWY BUDOWY OBWODÓW
- JAK KONTROLOWAĆ DIODY ŚWIECĄCE ZA POMOCĄ WYJŚĆ CYFROWYCH
- JAK ODCZYTYWAĆ DANE Z SENSOWRÓW ZA POMOCĄ WEJŚĆ ANALOGOWYCH