

Opdracht

In tweetallen:

- Pak het circuit en de code van arduino-lessen.nl - les 2 erbij
- Verander de code zo, dat de led als volgt blijft knipperen:
 - Kort aan (0,25 sec), lang uit (1 sec)
 - Kort aan, kort uit, kort aan, kort uit, lang aan, kort uit
 - Heel kort aan (0,05 sec), heel kort uit (0,05 sec)
 - Twee LEDs, als de een aan is, is de ander uit.
0,5 sec aan, 0,5 sec uit.

Opdracht

In tweetallen:

- Pak het circuit en de code van arduino-lessen.nl - les 3 erbij
- Verander de code zo, dat de led als volgt fade:
 - 4 fade-standen: 0%, 25%, 50% en 100% allemaal 1 seconde, en weer opnieuw
 - Als de eerste, maar dan van 0 naar 100 en weer terug naar 0, en dan opnieuw
 - Twee leds die van 0-255 gaan, maar tegenovergesteld aan elkaar

Opdracht

In tweetallen:

- Pak het circuit en de code van arduino-lessen.nl - les 4 erbij
- Verander de code zo, dat de led als volgt fade:
 - Maak de minimale tijd dat de LED aan staat 0,25 sec en de maximale tijd 3 seconden
 - Gebruik de potmeter uit een ander bakje en maak twee instelbare, knipperende LEDs
 - Maak een LED die elke seconde knippert (niet regelbaar) en een LED waarvan je de helderheid met de potmeter kunt regelen (van helemaal aan tot helemaal uit)

Opdracht

- Pak het circuit en de code van arduino-lessen.nl - les 5 erbij
- Kies uit de volgende uitdagingen:
 - Knop ingedrukt: led knippert elke seconde.
Knop niet ingedrukt: led knippert elke halve seconde
 - Je hebt twee LEDs. Is de knop ingedrukt, dan brandt LED 1, anders brandt LED 2.
 - Je hebt 1 LED. Als je de knop kort indrukt, wisselt de LED van aan naar uit of andersom. *
 - Je hebt 2 LEDs. Er is er altijd maar één tegelijk aan. Als je de knop kort indrukt wisselen ze om totdat de knop opnieuw wordt ingedrukt.

* Het kan soms gebeuren dat het lijkt alsof bij het kort indrukken, de knop meerdere keren wordt ingedrukt. De oplossing hiervoor kan ik je uitleggen.