

# Opdracht

## In tweetallen:

- Pak het circuit en de code van [arduino-lessen.nl](https://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](https://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](https://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)