

# Hoe schakel ik een LED?

(C) Richèl Bilderbeek 

May 30, 2014

## 0.1 Overzicht

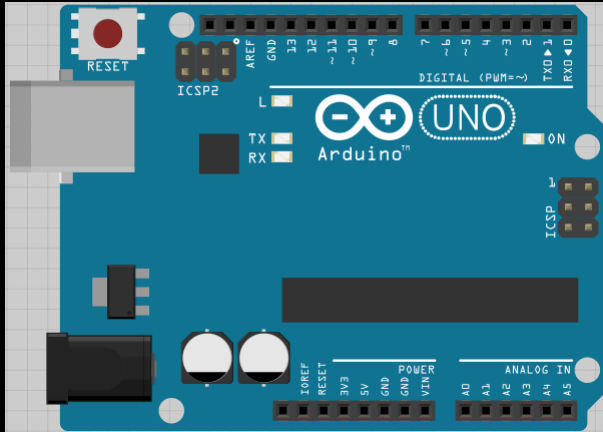
1. Doel
2. Hoe ontwerpen?
3. Arduino IDE
4. Bouwen!

## 0.2 Doel

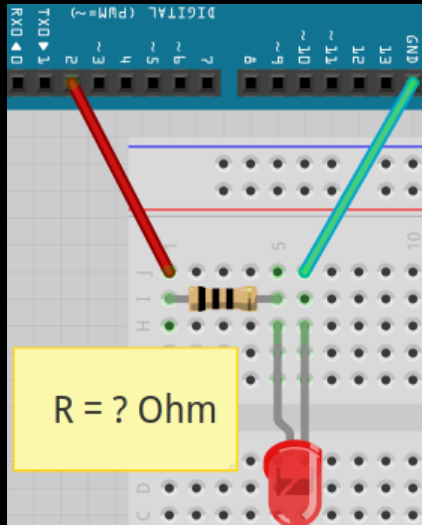
Een machine maken die een LED na een seconde aan doet, en deze een seconde later weer uit doet

## 0.3 Hoe ontwerpen?

- Waar denk je dat de Arduino dit mee kan?



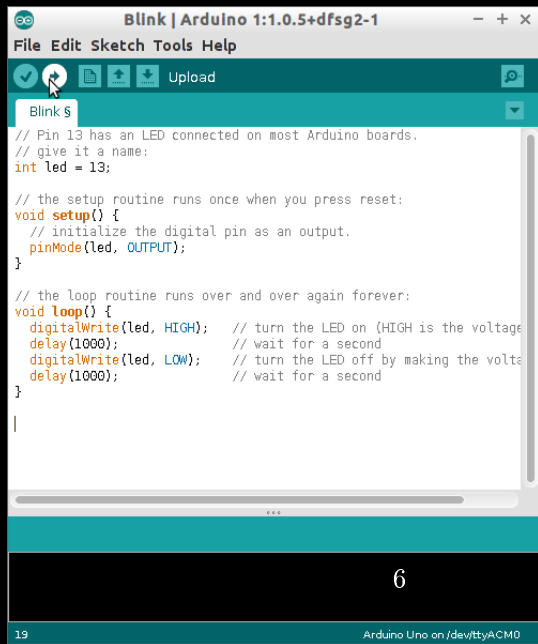
## 0.4 Ontwerp



## 0.5 En nu?

- Programmeren!
- Met Arduino IDE ('Integrated Development Environment'  $\approx$  'Programmeeromgeving')

## 0.6 Arduino IDE



## 0.7 Arduino IDE installatie

- `sudo apt-get install arduino`
- `yum install arduino`
- Download van <http://arduino.cc/en/main/software>



## 0.8 Opdracht

- Installeer Arduino IDE
- Bekijk wat de Arduino IDE kan: de voorbeelden, het uploaden<sup>1</sup>
- Ontwerp: stroomschema van een LED die knippert
- Programmeer: vind de code van een LED die knippert
- Bouw, test, noteer