Hoe schakel ik een LED?

(C) Richèl Bilderbeek EY NO SA

August 25, 2014

0.1 Overzicht

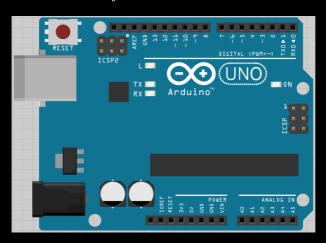
- 1. Doel
- 2. Hoe ontwerpen?
- 3. Arduino IDE
- 4. Bouwen!

0.2 Doel

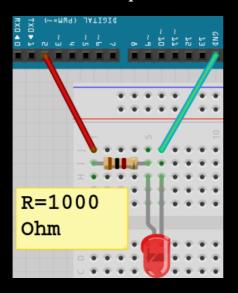
Een machine maken die een LED na een seconde aan doet, en deze een seconde later weer uit doet

0.3 Hoe ontwerpen?

• Waar denk je dat de Arduino dit mee kan?



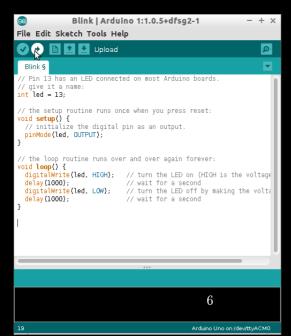
0.4 Ontwerp



0.5 En nu?

- Programmeren!

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 uploaden1
- Ontwerp: stroomschema van een LED die knippert
- Programmeer: vind de code van een LED die knippert
- Bouw, test, noteer