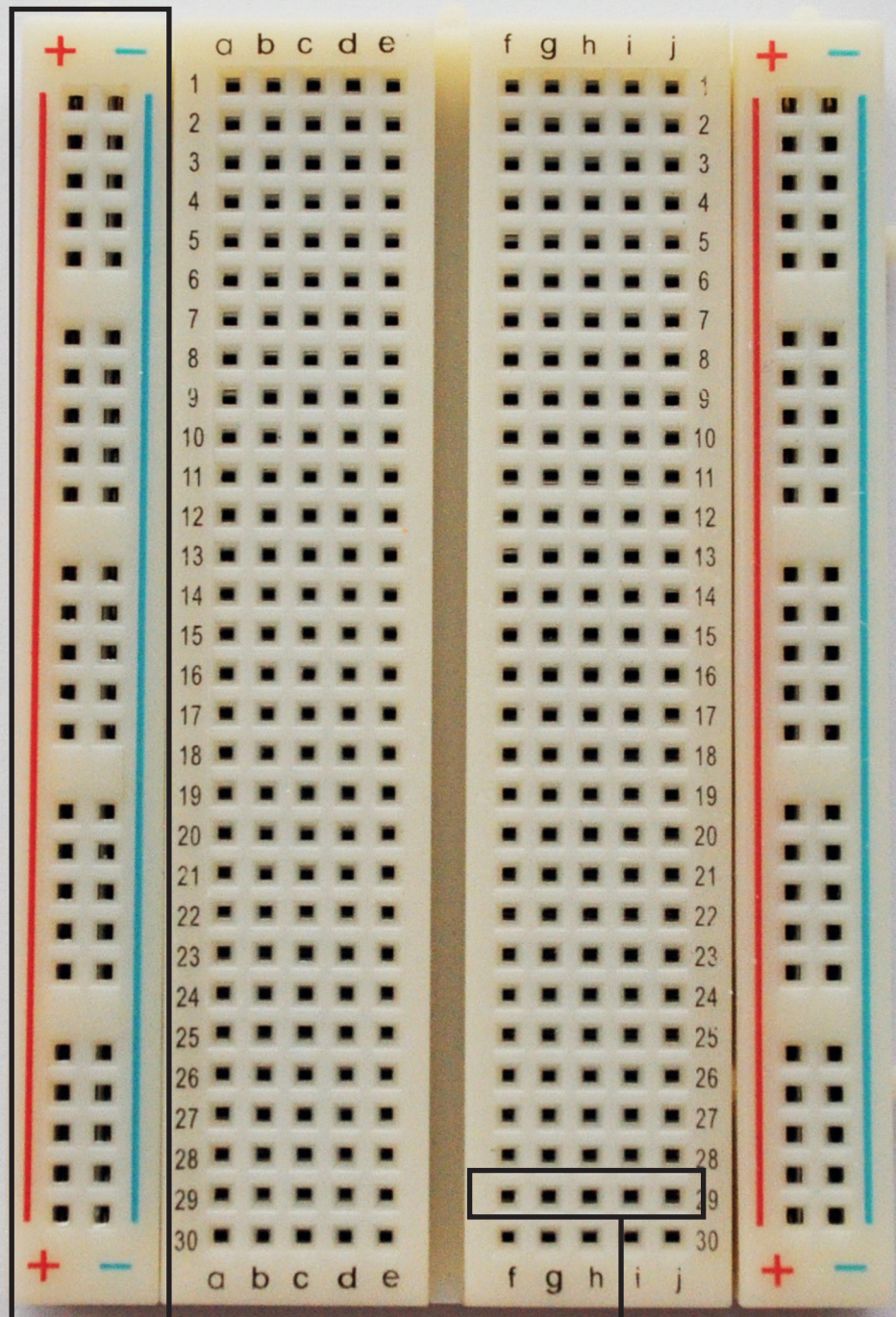


fabschoolino Werken met een breadboard

CODE / HACK / PLAY

Met een breadboard kun je een electrisch circuit maken zonder dat je moet solderen. Je kan hier losse onderdelen inprikken om makkelijk en snel een circuit te testen.



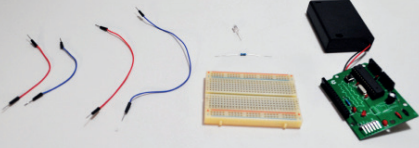
De verticale lijnen zijn met elkaar verbonden. De rode lijn is bedoeld voor de stroom toevoer. De blauwe is bedoeld voor aarde/gnd.

De horizontale gaatjes aan iedere kant van het breadboard zijn met elkaar verbonden. Alle onderdelen die je in de rij prikt zijn met elkaar verbonden.

fabschoolino Werken met een breadboard

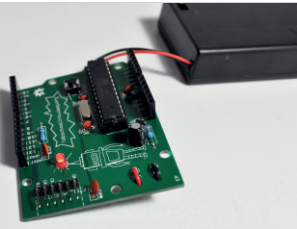
CODE / HACK / PLAY

1



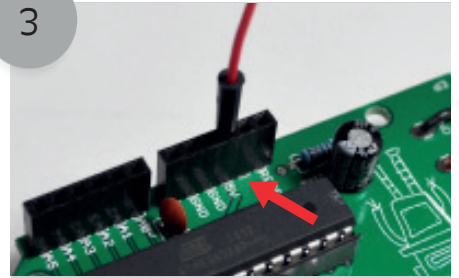
Je hebt nodig:
Rode draadjes (lang en kort),
blauwe draadjes (lang en kort),
breadboard, weerstand 1K ohm,
LED, Fabschoolino.

2



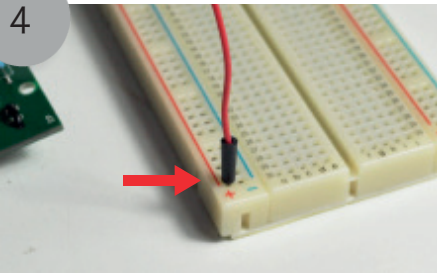
Zet de Fabschoolino aan. Zet de schakelaar van de batterij van off naar on. Als het goed is gaat de LED knipperen als je op de reset button klikt.

3



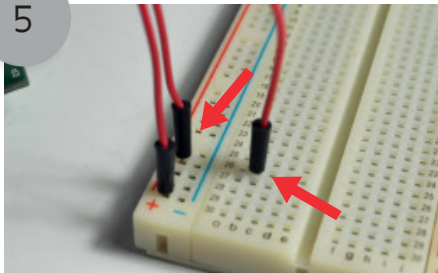
Steek nu het uiteinde van het lange rode draadje in de header pin waar 5V bij staat.

4



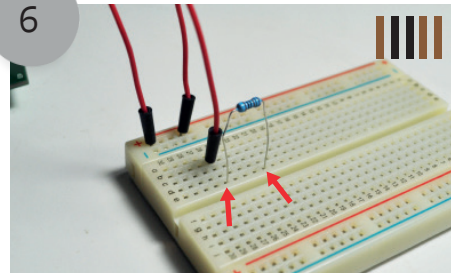
Steek nu de andere kant van het lange rode draadje in het breadboard. Doe dit aan de kant waar het rode plusje bij staat.

5



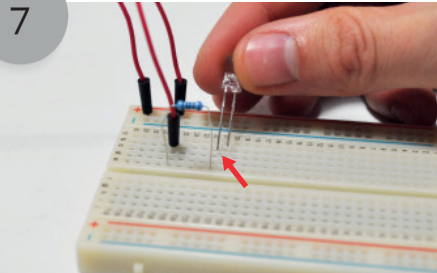
Pak nu het korte rode draadje en steek hem net als het lange draadje aan de plus kant. Steek vervolgens de andere kant van het draadje in een gaatje.

6



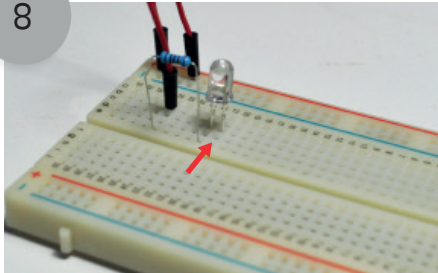
Pak nu het 1K ohm weerstand en buig de pootjes. Steek 1 pootje in de zelfde rij als het korte draadje.
Steek het andere pootje in een aantal rijen verder zoals op de afbeelding hierboven.

7



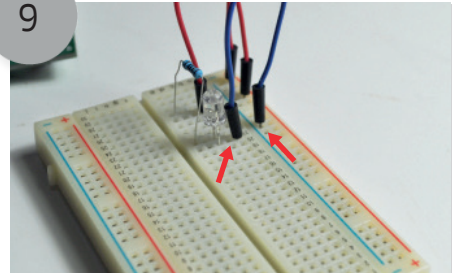
Nu is het tijd om de LED te plaatsen. LET OP: De LED heeft een lang en een kort pootje. Zorg dat het lange pootje in de zelfde rij terecht komt als de weerstand.

8



Het korte pootje gaat een rij verder het breadboard in.

9



Plaats nu het korte blauwe draadje in de zelfde rij als de korte pin van de LED. Steek de andere kant van het draadje aan de kant waar een blauwe min staat.

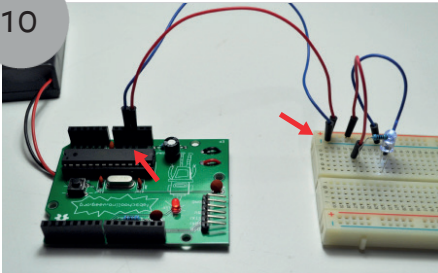


waag society

fabschoolino Werken met een breadboard

CODE / HACK / PLAY

10



Steek nu het lange blauwe draadje naast het lange rode draadje aan de min kant. Steek de andere kant van het draadje in de Fabschoolino waar GND staat. Als alles goed is gegaan brandt je LED.



waag society