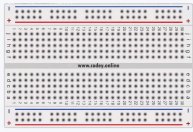


Onderdeel 1 van 15



Breadboard

Het bouwboard: bouwen zonder solderen

In je kit: 1x

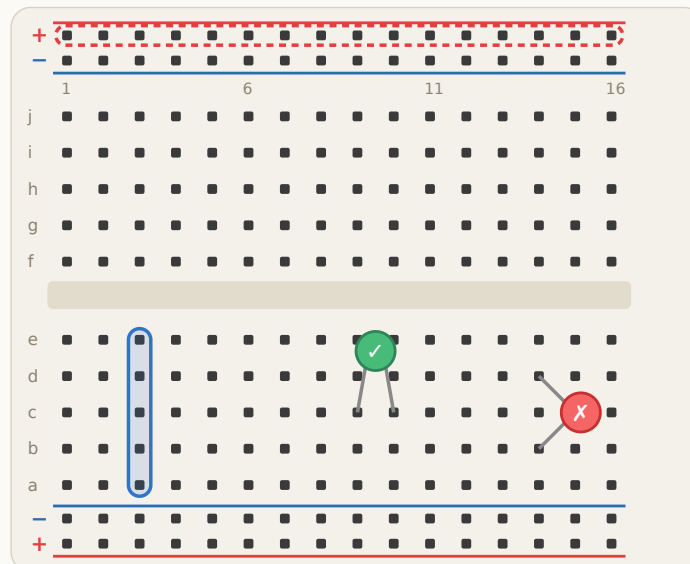
Wat is het?

Een breadboard is een plankje vol gaatjes. Je steekt er onderdelen en draden in. Onder de gaatjes zitten metalen strips die sommige gaatjes met elkaar verbinden. Zo maak je een schakeling zonder te solderen. Fout gedaan? Gewoon eruit trekken en opnieuw.

Zo sluit je het aan

Zo zit het in elkaar:

- **Rijtes van 5:** in het middelste deel zijn steeds 5 gaatjes naast elkaar verbonden (a-e en f-j). Alles wat je in hetzelfde rijtje steekt, is met elkaar verbonden.
- **De gleuf in het midden** scheidt de twee kanten. Links (a-e) en rechts (f-j) zijn dus *niet* verbonden.
- **Stroomstrips (+ en -)** aan de lange zijken zijn over de hele lengte verbonden. Verbind de + met 5V en de - met GND van je Arduino. Nu heb je overal stroom.



- Stroomstrip: de hele lengte is verbonden
- 5 gaatjes in een rijtje zijn verbonden
- X Fout: beide pootjes in hetzelfde rijtje

- Gleuf: links en rechts zijn niet verbonden
- ✓ Goed: de pootjes zitten in verschillende rijtjes

Wat kun je ermee?

- Schakelingen uitproberen zonder solderen
- Meerdere onderdelen tegelijk stroom geven via de + en - strips
- Een LED met een weerstand netjes in serie zetten

Tip

Zet de twee pootjes van een onderdeel nooit in hetzelfde rijtje van 5. Dan zijn ze met elkaar verbonden en gaat de stroom er gewoon langs. Zet een onderdeel liever over de gleuf heen.

Probeer het meteen uit! In de oefening "Je eerste breadboard-schakeling" bouw je een LED met een weerstand op het breadboard en laat je hem branden en knipperen. →

Projecten met dit onderdeel

★ Je eerste breadboard-schakeling