

Onderdeel 4 van 15

Rood, rood, bruin = 220 Ω

Weerstand 220 Ω

Remt de stroom af

In je kit: 10x

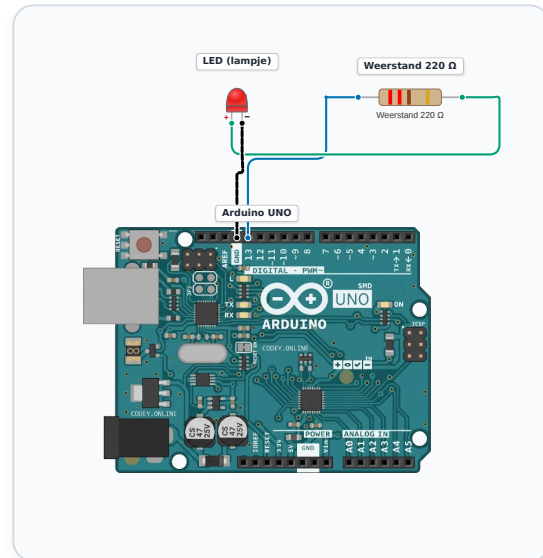
Wat is het?

Een weerstand remt de stroom een beetje af. Net als een kraan die je half dichtdraait. Zo krijgt een LED precies genoeg stroom en gaat hij niet kapot. De weerstanden in je kit zijn 220 ohm (Ω). Dat zie je aan de gekleurde ringetjes: rood, rood, bruin.

Zo sluit je het aan

Een weerstand heeft geen plus of min: je mag hem allebei de kanten op zetten. Zet hem tussen de pin van de Arduino en het lange pootje van de LED. De ene kant gaat naar de pin, de andere kant naar de LED.

Aansluitschema



- Arduino UNO · D13 → Weerstand 220 Ω · 1
- Weerstand 220 Ω · 2 → LED (lampje) · ANODE
- LED (lampje) · CATHODE → Arduino UNO · GND

Wat kun je ermee?

- Elke LED beschermen
- Stroom naar een onderdeel beperken

Tip

Eén weerstand per LED. Gebruik je drie LEDs? Dan heb je ook drie weerstanden nodig.

Projecten met dit onderdeel

★ Je eerste breadboard-schakeling

★ Knipperlicht

★ Verkeerslicht

★ Lichtknop

★★ Bewegingsalarm

★★ Reactiespel