

Werken met een LED

Digitale Signalen

- **Digitaal:** Signalen met slechts twee mogelijke toestanden: **hoog** (HIGH) of **laag** (LOW), oftewel aan of uit.
- **Gebruik:** Digitale signalen worden gebruikt om apparaten zoals LED's en knoppen te bedienen of uit te lezen.

Werken met LED's (Digitale Outputs)

LED aansluiten:

1. **Componenten:** LED, 220Ω weerstand, breadboard, jumper wires.
2. **Aansluiting:**
 - Verbind de **anode** (+, lange poot) van de LED via de weerstand met digitale pin 9 van de Arduino.
 - Verbind de **kathode** (-, korte poot) van de LED met de GND (ground) van de Arduino.

Code om LED te laten branden:

```
void setup() {  
  pinMode(9, OUTPUT); // Zet pin 9 als output  
}  
  
void loop() {  
  digitalWrite(9, HIGH); // Zet pin 9 hoog (LED aan)  
}
```

Revision #2

Created 24 October 2024 11:06:10 by Admin

Updated 24 October 2024 11:07:51 by Admin