


RGB LED

Aufbau

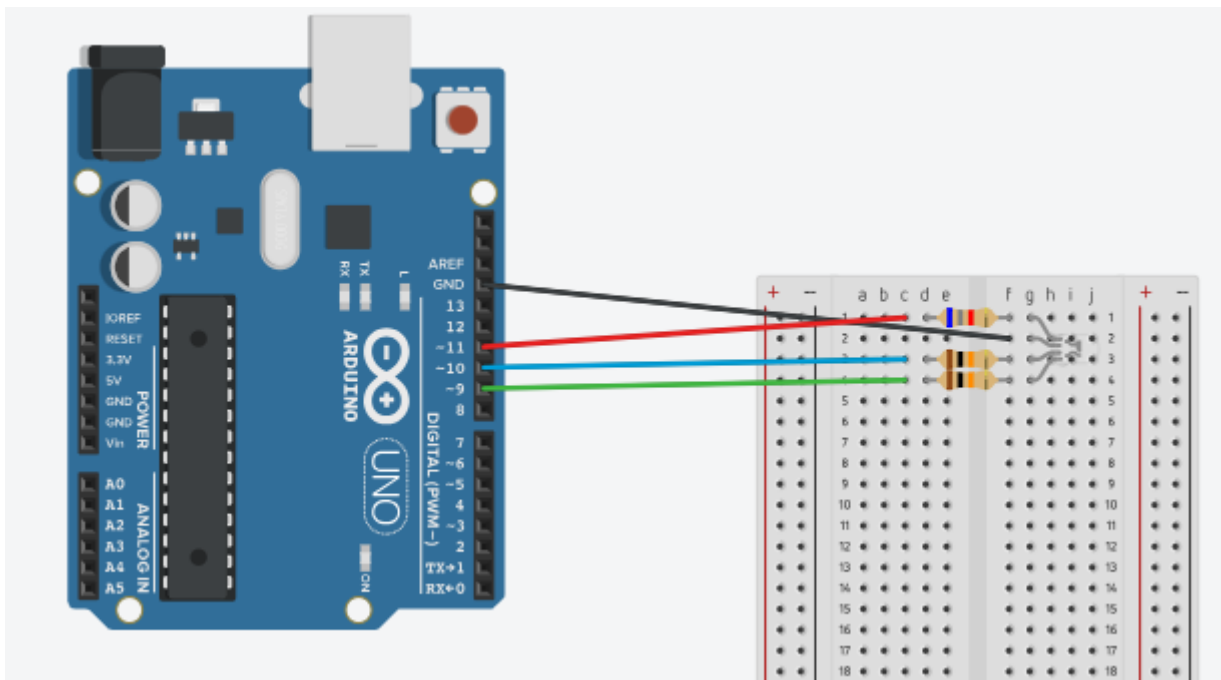


- 4 Beine:
 - Rot
 - Kathode (längstes Bein; wird mit GND verbunden)
 - Grün
 - Blau
- Widerstände:
 - Rot: $6,8k\Omega$
 - Grün/Blau: $10k\Omega$

Pulse Width Modulation (PWM)

- Wird von Pins mit dem Symbol  unterstützt
- Sendet Impulse
 - Je häufiger Impulse gesendet werden, desto heller wird die LED
- Wird zusammen mit AnalogWrite-Funktion verwendet

Schaltplan



Ablauf

- Rot-/Grün-/Blautöne zwischen 0 und 255
1. Zufälliger Wert zwischen 0 und 255 wird jeweils für Rot, Grün und Blau generiert
 2. Werte werden an LED gesendet