

Fotowiderstand

Aufgabe

Es soll eine Schaltung und ein Programm erstellt werden, die eine LED aufleuchten lassen, wenn es dunkel wird.

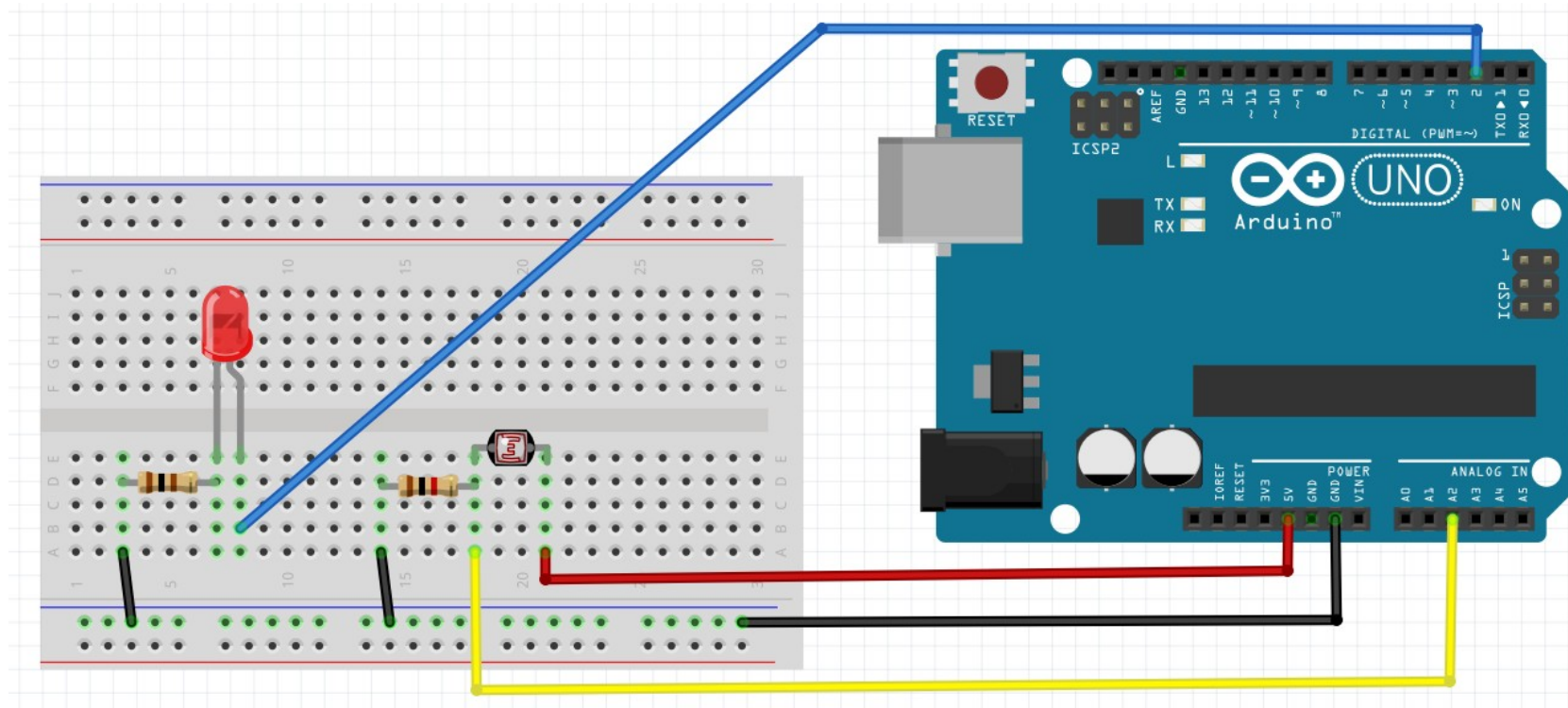
Materialien

- | | |
|----------------------------|------------------|
| 1 Steckbrett, | 1 Arduino, |
| 1 LED, | 1 Fotowiderstand |
| 1 Widerstand 1k Ω , | 6 Kabelbrücken |
| 1 Widerstand 100 Ω | |

Aufbau Schaltung

Die LED ist am Digital-Pin 2 angeschlossen.

Der Pin zwischen 1k Ω -Widerstand und dem Fotowiderstand wird an den "ANALOG IN"-Pin A2 angeschlossen.



Baue die Schaltung nach und erstelle das zugehörige Programm mit ArduBlocks, welches die obige Aufgabe erfüllt.

Lösungsvorschlag

