

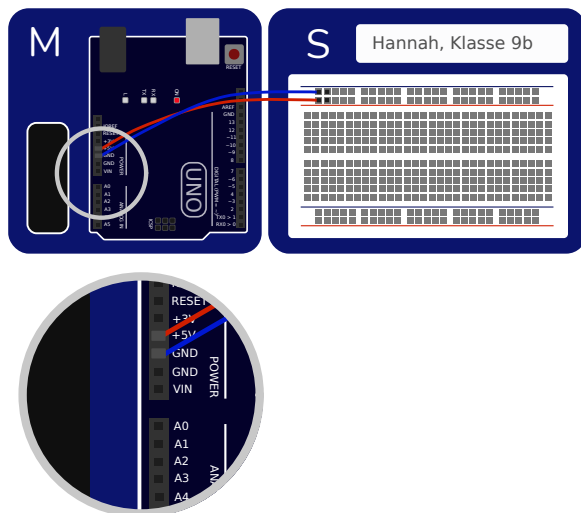
Aufbau der Photometer-Schaltung

öffentliches Beispieldokument

Aufgabe: Benenne die von die anhand der Abbildung durchgeführten Schritte und ihre Funktion. Schreibe sie in das dazugehörige Kästchen.

- benötigte Bauteile:**
- Modul: Mikrocontroller
 - Modul: Steckbrett
 - zwei lange Kabel

Schritt 1: Spannungsversorgung: Aufbau der Spannungsversorgung für den oberen Teil der Schaltung.



Schritt 2: Vorwiderstand der LED: Der Vorwiderstand "schützt" die LED, damit sie nicht durchbrennt.

- benötigte Bauteile:**
- ein kurzes Kabel
 - Widerstand 220 Ohm
- Didaktischer Tipp:** Möglichkeit zur Binnendifferenzierung: Statt nur den passenden Vorwiderstand mit 220 Ohm auszuteilen, werden den Schüler:innen mehrere Widerstände ausgeteilt unter denen sie mit einer Widerstand-Bestimmungshilfe den richtigen auswählen sollen.

