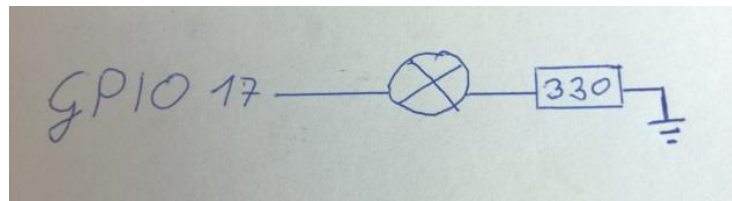


Unterstützende Materialien

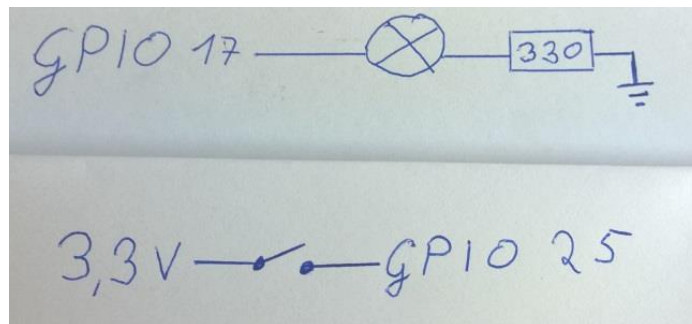
1. Aufgabe – Ansteuern einzelner LED:

- Setzen Sie den folgenden Schaltplan um:



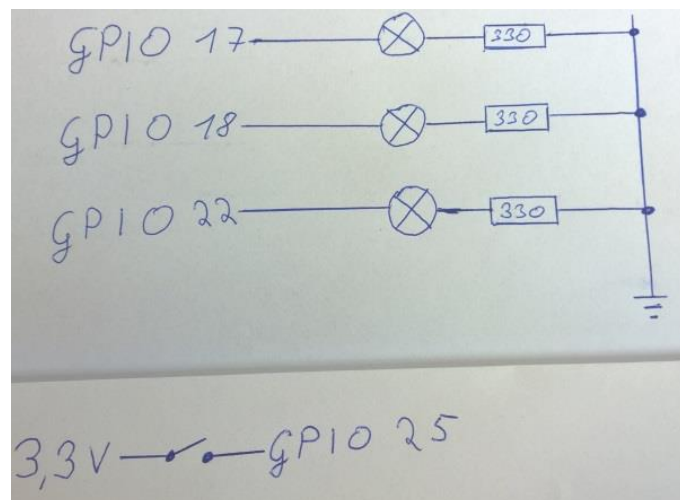
2. Aufgabe - LED mit Taster ansteuern:

- Erweitern Sie Ihre Schaltung nach folgendem Schaltplan um:



3. Aufgabe – Taster gesteuerte Ampel:

- Erweitern Sie Ihre Schaltung nach folgendem Schaltplan:



WiringPi Befehle

- **Einbinden der WiringPi Bibliothek:**

```
#include <wiringPi.h>
```

- **Initialisierung der WiringPi Api:**

```
wiringPiSetupGpio() // Im Error Fall returned -1
```

- **GPIO Pin Initialisieren:**

```
pinMode( [GPIO Pin], OUTPUT/INPUT)
```

- **Pull down aktivieren:**

```
pullUpDnControl([GPIO Pin], PUD_DOWN)
```

- **GPIO Pin Setzen:**

```
digitalWrite([GPIO Pin], 0/1)
```

- **GPIO Pin Auslesen:**

```
digitalRead([GPIO Pin])
```

- **Warten:**

```
delay([Zeit in millisekunden])
```

GPIO Pins

