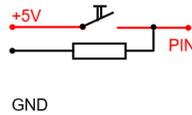




Verdrahtung

Ein Taster wird am arduino-Board wie folgt angeschlossen:



Überlege dir, welches Signal der PIN erhält, wenn er auf Eingang definiert ist und der Taster:

- a) offen : _____
b) geschlossen : _____ ist.

Begründe deine Entscheidung!
Erkläre die Aufgabe des Widerstands!

Programmierung

Zunächst muss der PIN, an dem der Taster angeschlossen wird, als Eingang definiert werden:

```
// Deklaration der Variable für den Taster mit Pin-Zuweisung  
int Taster = 10;  
  
void setup(){  
  pinMode(Taster, INPUT); // TasterPin wird als Eingang definieren  
}
```

In der loop – Schleife erfolgt nun die Abfrage, ob der Taster gedrückt wurde (LOW ist):

```
// WENN Taster gedrückt LEDgruen ein  
if (digitalRead(Taster)==LOW){  
  digitalWrite(LEDgruen, HIGH);  
}
```



Name:

Klasse:

Seite: 2 / 2

Um bei nicht geschlossenem Taster die LED wieder auszuschalten wird ein ELSE-Zweig eingefügt und aus der bedingten Anweisung wird eine einfache Verzweigung des Programms:

```
// WENN Taster gedrückt LEDgruen ein
if (digitalRead(Taster)==LOW){
    digitalWrite(LEDgruen, HIGH);}
else {
    digitalWrite(LEDgruen, LOW);}
```