

Digital Ports

Networks and Embedded Systems

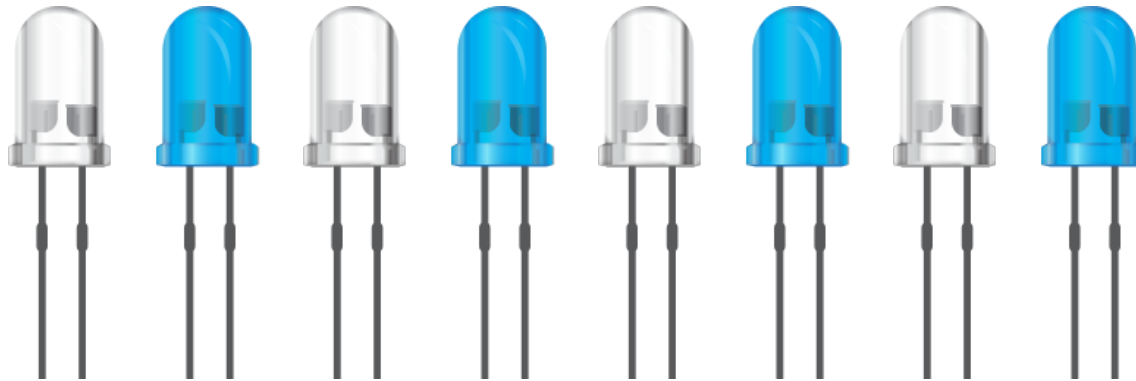
Second Grade Level

Wolfgang Neff

Assignment 1

- Internal LED

Bitte lassen Sie die interne blaue LED ihres Mikrokontrollers blinken. Die grüne LED soll dabei nicht leuchten.



Assignment 2

- External LEDs

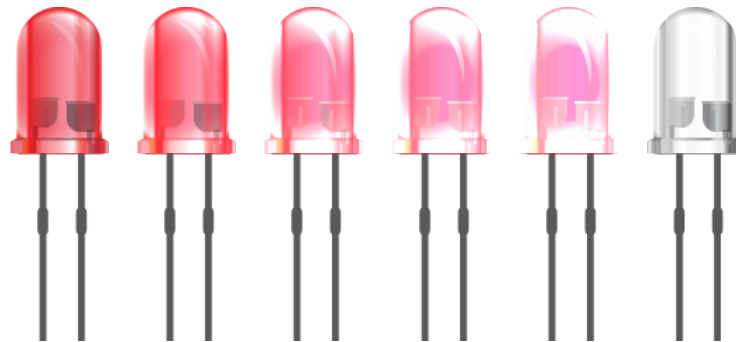
Bitte lassen Sie die LEDs des Color-Clicks wie folgt blinken:

- Die rote LED soll zehn Mal mit einer Frequenz von 0.5 Hz blinken.
- Die blaue LED soll fünfzehn Mal mit einer Frequenz von 2 HZ blinken.
- Die grüne LED soll gar nicht leuchten.
- Der Vorgang beginnt von vorne.

Assignment 3

- Dimming

Bitte dimmen Sie die rote LED des Color-Clicks mithilfe der Funktionen, die sie bisher gelernt haben, auf 10%.

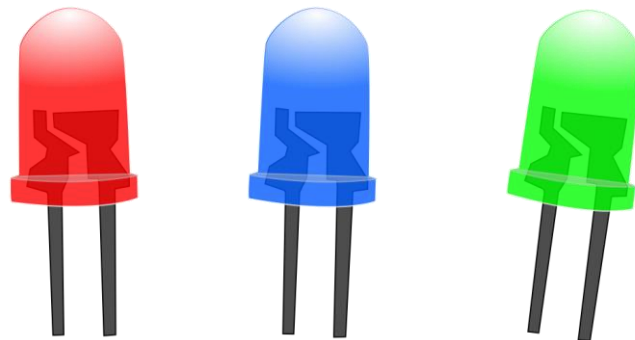


Assignment 4

- Push Buttons

Bitte steuern Sie die LEDs des Color-Clicks mithilfe des 2x2 Key Clicks wie folgt an:

- Solange T1 gedrückt wird, soll die rote LED leuchten.
- Solange T2 gedrückt wird, soll die blaue LED leuchten.
- Solange T3 gedrückt wird, soll die grüne LED leuchten.

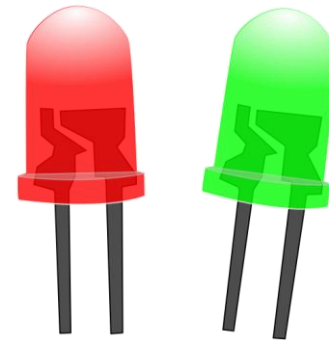


Assignment 5

- LED Selection

Bitte steuern Sie die LEDs des Color-Clicks mithilfe des 2x2 Key Clicks wie folgt an:

- T1 wählt die rote LED aus.
- T2 wählt die grüne LED aus.
- T3 schaltet die gewählte LED ein.
- T4 schaltet die gewählte LED aus.



Assignment 6

- Switch

Bitte steuern Sie die LEDs des Color-Clicks mithilfe des 2x2 Key Clicks wie folgt an:

- T1 wählt die rote LED aus.
- T2 wählt die grüne LED aus.
- T3 wählt die blaue LED aus.
- T4 schaltet die gewählte LED ein und aus.

