

Lösungen zu den Challenges von Beispiel 3

Challenge 1

Versuche die Distanz zum Ultraschallsensor in Form von Text (nah < 5; entfernt >= 5) am LED-Display anzuzeigen.

```
let distanz = 0
let strip = neopixel.create(DigitalPin.P2, 10,
NeoPixelMode.RGB)
basic.forever(function () {
  distanz =
smartfeldSensoren.measureInCentimetersV2(DigitalPin.P0)
  if (distanz < 5) {
    basic.showString("Nah")
  } else {
    basic.showString("Entfernt")
  }
})
```

[Code kopieren](#)

```
let distanz = 0 let strip = neopixel.create(DigitalPin.P2, 10, NeoPixelMode.RGB) basic.forever(function () { distanz = smartfeldSensoren.measureInCentimetersV2(DigitalPin.P0) if (distanz < 5) { basic.showString("Nah") } else { basic.showString("Entfernt") } })
```

Challenge 2

Versuche die Distanz zum Ultraschallsensor als Zahl am LED-Display anzuzeigen.

```
let distanz = 0
let strip = neopixel.create(DigitalPin.P2, 10,
NeoPixelMode.RGB)
basic.forever(function () {
  distanz =
smartfeldSensoren.measureInCentimetersV2(DigitalPin.P0)
  basic.showString(smarttools.intToString(distanz))
})
```

Code kopieren

```
let distanz = 0 let strip = neopixel.create(DigitalPin.P2, 10, NeoPixelMode.RGB) basic.forever(function () { distanz = smartfeldSensoren.measureInCentimetersV2(DigitalPin.P0) basic.showString(smarttools.intToString(distanz)) })
```

Challenge 3

Versuche einen Sound abzuspielen, wenn ein gewisser Grenzwert unterschritten wird.

```
let distanz = 0
let strip = neopixel.create(DigitalPin.P2, 10,
NeoPixelMode.RGB)
basic.forever(function () {
  distanz =
smartfeldSensoren.measureInCentimetersV2(DigitalPin.P0)
  if (distanz < 5) {
    music.play(music.stringPlayable("E D G F B A C5 B ",
120), music.PlaybackMode.UntilDone)
  }
})
```

Code kopieren

```
let distanz = 0 let strip = neopixel.create(DigitalPin.P2, 10, NeoPixelMode.RGB) basic.forever(function  
( ) { distanz = smartfeldSensoren.measureInCentimetersV2(DigitalPin.P0) if (distanz < 5) {  
music.play(music.stringPlayable("E D G F B A C5 B ", 120), music.PlaybackMode.UntilDone) } })
```

From:

<https://wiki.smartfeld.ch/> -

Permanent link:

<https://wiki.smartfeld.ch/doku.php?id=loesungen:beispiel3>

Last update: **2024/03/22 17:36**

