

Quiz zum Regensensor

Ordne mit Pfeilen die Programmbausteine den jeweiligen Erläuterungen zu und finde das Lösungswort.

```
from ti_hub import *  
  
def regen():  
    ♦♦ schwellwert = 0.5  
    ♦♦ light = vernier("IN 1", "lightlevel")  
    ♦♦ wischer = continuous_servo("OUT 3")  
    ♦♦ while get_key() != "esc":  
        ♦♦♦♦ l = light.measurement()  
        ♦♦♦♦ print(l)  
        ♦♦♦♦ if l < schwellwert:  
            ♦♦♦♦♦♦ print("Wischen bitte!")  
            ♦♦♦♦♦♦ wischer.set_cw(45,0.1)  
            ♦♦♦♦♦♦ sleep(1)  
            ♦♦♦♦♦♦ wischer.set_ccw(45,0.1)  
            ♦♦♦♦♦♦ sleep(1)  
  
regen()
```

Lösungswort: L _ _ _ _ _

- Die Variable „schwellwert“ wird auf 0.5 gesetzt.
- Solange die Variable l kleiner dem Schwellwert ist, wird folgender Block ausgeführt.
- Solange nicht die ESC-Taste gedrückt wird, werden die folgenden Blöcke kontinuierlich ausgeführt.
- Die Bibliothek/das Programm Regen wird ausgeführt.
- Es wird die Funktion „regen“ angelegt.
- Die ausgelesene Lichtintensität wird der Variable l zugewiesen und auf dem Display angezeigt.
- Auf dem Display wird „Bitte wischen“ ausgegeben.
- „light“ wird dem TI-Sensorlink im Eingang „IN1“ im InnovatorHub zugewiesen.
- Import der Bibliotheken für die Befehle an den Ti Innovator Hub
- „Wischer“ wird dem Servomotor am Ausgang „Out 3“ zugewiesen.
- Der Servomotor dreht sich mit 45% der maximalen Geschwindigkeit für 0.1s nach rechts und pausiert danach für 1s. Dies wiederholt sich mit den gleichen Parametern mit einer Linksbewegung des Motors.

S
R
S
L
A
T
A
E
L
R
H