

PIR Motion Sensor / Bewegungsmelder:

Macht euch Notizen:

Was misst der Sensor? Wie funktioniert er? Wie wird er angeschlossen?

Programmiert ein Sketch, das die Werte des Sensors auf dem Display ausgibt. Bestimmt den Sensor experimentell: Welche Werte werden ausgegeben? Was fällt euch auf?

Programmiert ein Sketch, das das Display für 10 Sek. leuchten lässt, sobald Bewegung gemessen wird.

Macht Screenshots von eurem Programmcode.

Photosensitive Resistor/ Fotowiderstand

Macht euch Notizen:

Was misst der Sensor? Wie funktioniert er? Wie wird er angeschlossen?

Programmiert ein Sketch, das die Werte des Sensors auf dem Display ausgibt. Bestimmt den Sensor experimentell: Welche Werte werden ausgegeben? Was fällt euch auf?

Programmiert ein Sketch, das ab einem sinnvollen Schwellenwert das LCD auf hell (weiß) schaltet und „Licht an!“ ausgibt, ansonsten bleibt es dunkel. Ihr könnt zusätzlich eine LED anschließen und diese zum leuchten bringen.

Macht Screenshots von eurem Programmcode.

Welche sinnvolle Anwendung(en) fällt (fallen) euch ein, die beide Sensoren kombiniert? Versucht diese umzusetzen.

