# Fotowiderstand als Lichtsensor

Die Tipps in der Tabelle helfen dir, die Aufgaben auf dem Arbeitsblatt zu lösen.

|  |  |
| --- | --- |
| Hilfestufe 1 | Hilfestufe 2 |
| * 1. Tipp: Sieh dir den Versuch im Video an. Beobachte die Veränderung des elektrischen Widerstands bei Verstärkung der Beleuchtung (Messungen 3 und 4).   2. Tipp: Überlege, wo eine helligkeitsgesteuerte Schaltung von Elektrogeräten Sinn ergibt. Suche im Internet nach Anwendungen.   3. Erster Tipp: Wenn viel Licht auf einen Fotowiderstand fällt, verringert sich der elektrische Widerstand des Bauteils und es fließt ein großer Strom durch das Bauteil. | * 1. Zweiter Tipp: Erinnere dich daran, dass der elektrische Strom den Weg des geringsten Widerstands geht. Bringe die beiden Aussagen aus dem ersten und zweiten Tipp nun zusammen. |