# Fotowiderstand als Lichtsensor

### Versuchsfragen

Wie ändert sich der Widerstand eines Fotowiderstands, wenn …

### Vermutungen

…

### Materialliste

Fotowiderstand, …

### Versuchsskizze

### Versuchsidee und Durchführung

Ein Messgerät zur Widerstandsmessung wird an einen Fotowiderstand angeklemmt. Die Beleuchtung …

### Beobachtung

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Messung | Helligkeit | Widerstand in kΩ (gerundet) |
| 1 | mittel |  |
| 2 |  |  |
| 3 | mittel |  |
| 4 |  |  |

Wenn der Raum normal beleuchtet ist …

Wenn der Fotowiderstand verdunkelt wird …

Wenn die Helligkeit der Lampe langsam erhöht wird …

### Auswertung

Der elektrische Widerstand eines Fotowiderstands-Bauteils hängt von …