

Elektronische Grundsaltungen
Spezielle Widerstände

Lichtabhängiger Widerstand

Aufbau mit Leiterbausteinen und Brückensteckern

Versuchsziel

1. Untersuchung der Widerstandsänderung an einem LDR bei Beleuchtung

Aufbau



Durchführung

- Raum leicht abdunkeln und am Demo-Multimeter einen geeigneten Widerstandsmessbereich einstellen.
- LDR mit der Taschenlampe beleuchten. Dabei die Widerstandsänderung am Demo-Multimeter beobachten.

Beobachtung

Der Widerstand des LDR wird bei Beleuchtung kleiner.

Auswertung

Ein LDR ist ein lichtabhängiger Widerstand.

Der Widerstand eines LDR verringert sich bei Beleuchtung.

Geräte

1 Fotowiderstand LDR 05, BST D	539 020
1 Taschenlampe	450 651
1 Batterie 1,5 V (Mono), Satz 5	685 48ET5
2 Leiterbausteine, 90°-Ecke, BST D	539 004
2 Brückenstecker, BST	539 000
1 Demo-Multimeter, aktiv	531 902
2 Sicherheits-Experimentierkabel, 100 cm, schwarz	500 644
1 Demonstrations-Experimentier-Rahmen	301 300
1 Magnet-Hafttafel	301 301