

Schülerversuch: Halbleiter

Name:

Die ODER (OR) - Schaltung

Logische Schaltungen verarbeiten binäre Zustände an ihren Eingängen A und B. Am Ausgang C (Voltmeter, Glühbirne oder Anzeigeeinheit) kann der binäre Output abgelesen werden.

Materialliste: 1 Schalttafel, 1 Basisbox, 1 STB-Widerstand R= 500Ω , 1 STB-Widerstand R= $1k\Omega$, 1 STB-LED, 1 Kabelbox, 1 Netzgerät, 2 STB Si-Dioden, 2 Ein-Aus Schalter

Aufbau gemäß der Abbildung.

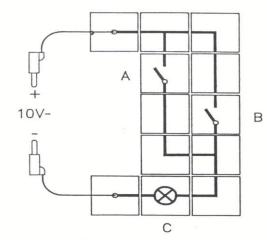
Versuchsdurchführung:

 Bestimme die Schaltwerttabelle für die Oder-Schaltung mit den Schaltern A, B!

Α	В	C=A∨B
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	

- Die untere Schaltung mit Si-Dioden aufbauen.
- Schaltwerttabelle überprüfen.

Erkenntnis:



Datum:

