

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 $R=500\Omega$, 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 Schwerttabelle für die Oder-Schaltung mit den Schaltern A, B!

A	B	$C=A \vee B$
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	

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

Erkenntnis:

