

Die Nicht (NOT) - Schaltung

Logische Schaltungen verarbeiten binäre Zustände an ihren Eingängen A und B. Am Ausgang C (Voltmeter, Glühlampe 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, 1 Glühlämpchen

Aufbau gemäß der Abbildung.

Versuchsdurchführung:

- Bestimme die Schaltwerttabelle der Nicht-Schaltung mit dem Schalter A!

A	C= \neg A
0	
1	

- Die Schaltung mit dem Transistor aufbauen.
- Schaltwerttabelle überprüfen.

Erkenntnis:

