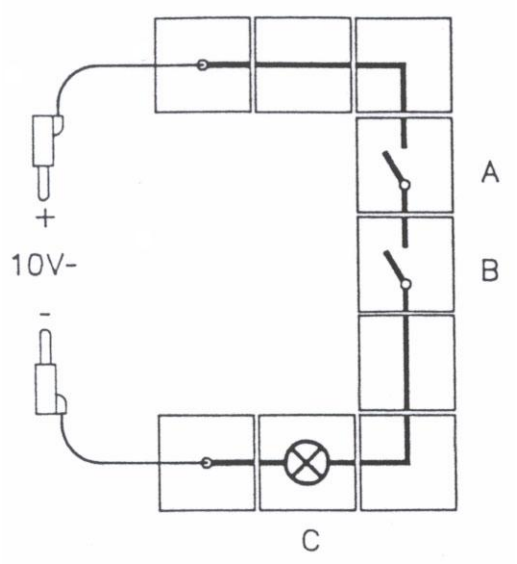
	Schülerversuch: **Halbleiter**	
	Name:	Datum:

Die UND (AND) - 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=1kΩ, 1 STB-LED, 1 Kabelbox, 1 Netzgerät, 2 STB Si-Dioden, 2 Ein-Aus Schalter, 1 Glühlämpchen

Aufbau gemäß der Abbildung.

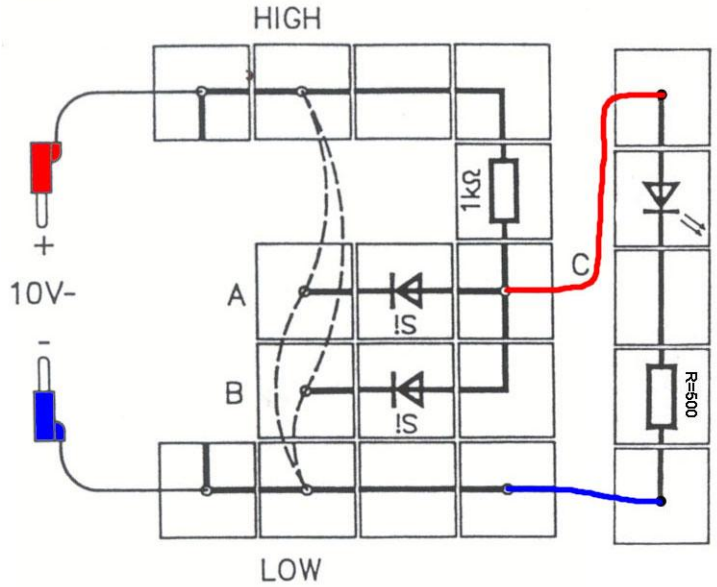
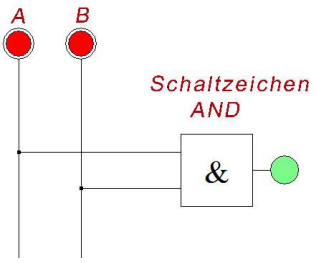


Versuchsdurchführung:

- Bestimme die Schaltwerttabelle der UND-Schaltung mit den Schaltern A, B!

A	B	C=A∧B
0	0	
0	1	
1	0	
1	1	

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



Erkenntnis: