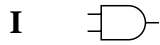


Protokollblatt

Namen: _____

1. Finden Sie heraus, wie die drei verschiedenen Bausteine funktionieren. Schalten Sie eine Leuchtdiode an den Ausgang, und probieren Sie an den Eingängen alle möglichen Kombinationen von 1 und 0 (Verbinden mit Plus- und Minuspol) durch. Tragen Sie die gefundenen Ausgangszustände (1 oder 0) in die entsprechenden Felder der Wahrheitstabelle ein. Beschreiben Sie die Funktion der Bausteine in ein bis zwei Sätzen. Erfinden Sie aufgrund ihrer Funktion Namen für die Bausteine!

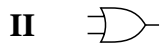


Funktionsbeschreibung

Wahrheitstabelle

		Eingang 1	
		0	1
Eingang 2	0		
	1		

Wie würden Sie diesen Baustein nennen? _____

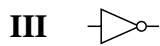


Funktionsbeschreibung

Wahrheitstabelle

		Eingang 1	
		0	1
Eingang 2	0		
	1		

Wie würden Sie diesen Baustein nennen? _____



Funktionsbeschreibung

Wahrheitstabelle

Ein	Aus
0	
1	

Wie würden Sie diesen Baustein nennen? _____

2. Wählen Sie eines der in der Anleitung angegebenen 7 Probleme aus und bauen Sie aus den Bausteinen eine Schaltung auf, die dieses Problem löst. Notieren Sie hier eine Wahrheitstabelle, die für alle Kombinationen von Eingangszuständen die erforderlichen Ausgangszustände angibt und eine sprachlich formulierte Lösung, aus der mit Hilfe der in Aufgabe 1 gefundenen Namen die benötigten Bausteine herausgelesen werden können (oder auch beides). Ausserdem skizzieren Sie Ihre Schaltung mit Hilfe der gegebenen Schaltsymbole.

Gewähltes Problem: Nr. ____

Wahrheitstabelle und sprachliche formulierte Lösung

--

Schaltungsskizze

--

- 3.** Erfinden Sie selber ein logisches Problem und lösen Sie dieses mit den gegebenen Bausteinen. Je nach Lust und Interesse kann dieses Problem einfach oder auch etwas komplizierter sein. Nehmen Sie sich aber nicht zu viel vor. Sie können etwas völlig Eigenes erfinden oder von einem der Probleme aus Aufgabe 2 ausgehen und es abwandeln oder eine neue Situation erfinden, in der es auftritt. Füllen Sie dann dieses Blatt aus.

Beschreibung des Problems in einigen Sätzen

Wahrheitstabelle und sprachlich formulierte Lösung

Schaltungsskizze