

Übungen zu Experimentelle Methoden (der Teilchenphysik) SS 2014
Prof. Karl Jakobs, Dr. Susanne Kühn, Daniel Büscher
Übungsblatt Nr. 8

Die Lösungen müssen bis 12 Uhr am Montag, 7.7.2014 in Briefkasten Nr. 1
im Erdgeschoss des Gustav-Mie-Hauses eingeworfen werden!

1. Zeigen Sie, dass die logischen Grundfunktionen *UND*, *ODER* und *NICHT* (Invertierung) durch *NAND*-Gatter/Bausteine dargestellt werden können. Zeichnen Sie die entsprechenden Schaltungen.
[2 Punkte]

2. Boolesche Algebra

Berechnen Sie mittels Boolescher Algebra, welche logische Verknüpfung durch folgende Schaltung realisiert wird.

[2 Punkte]

