|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ph** | **Elektrik** | **Station 9: Alarmanlage** | Zeit: |
| Zur Überwachung einer Tür soll eine elektrische Alarm­anlage eingerichtet werden. Die Alarmanlage soll zwei Kontrollleuchten besitzen. Eine Kontrollleuchte (L1) soll leuchten, wenn die Alarmanlage in Betrieb ist. Die andere Kontrolllampe (L2) soll leuchten, wenn die Tür (S1) geöffnet ist. |
| Baustein *Ein-/Ausschalter* Baustein *Glühlampenfassung* (2 x)Glühlampen (2 x)Baustein *Stromversorgung* mit BatterienKabelArbeitsauftrag:* Hole dir die benötigten Materialien und baue den Stromkreis nach. Für den Türkontaktschalter verwenden wir den Ein-/Ausschalter und anstelle der Kontrollleuchten Glühlampen.
* Entwirf einen sinnvollen Schaltplan für die Alarmanlage. Beschrifte ihn mit L1, L2 und S1.

*Zusatz: Versuche deine Schaltung zu optimieren, das heißt mit möglichst wenigen Bauteilen auszukommen.*  53550 5\_Version 02.00 Kopiervorlage © Cornelsen Experimenta |
|  |