|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ph** | **Elektrik** | **Station 5: Stand-by beim Fernseher** | Zeit: |
| Ein Fernseher (L2) lässt sich mit der Fernbedienung (S2) nur einschalten, wenn er auf „Stand-by“ (S1) ist.  Dies wird durch das Leuchten einer Kontrolllampe (L1) angezeigt.  Baustein  *Ein-/Ausschalter* (2 x)  Baustein *Glühlampenfassung* (2 x)  Glühlampen (2 x)  Baustein *Stromversorgung* mit Batterien  Kabel | | |
| Arbeitsauftrag:   * Hole dir die benötigten Materialien und baue den Stromkreis nach. Für den „Stand-by-Schalter“ und die Fernbedienung verwenden wir die Ein-/Ausschalter und für die Kontrolllampe und den Fernseher jeweils eine Glühlampe. * Zeichne ein Schaltbild für die beschriebene Schaltung. * Findest du weitere Anwendungsmöglichkeiten für deine Schaltung?   *Zusatz: Versuche deine Schaltung zu optimieren, das heißt mit möglichst wenigen Bauteilen auszukommen.*  53550\_Version 01.00 Kopiervorlage © Cornelsen Experimenta | | | |
|  | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ph** | **Elektrik** | **Station 6: Nebelscheinwerfer** | Zeit: |
| Die Nebelscheinwerfer (L2) eines Kraftfahrzeuges lassen sich nur einschalten (S2), wenn bereits das Standlicht (L1) eingeschaltet ist. | | |
| Arbeitsauftrag:   * Hole dir die benötigten Materialien und baue den Stromkreis nach.  Für beide Lichtschalter verwenden wir die Ein-/Ausschalter und als Standlicht bzw. den Nebelscheinwerfer eine Glühlampe. * Zeichne ein Schaltbild für die beschriebene Schaltung. * Findest du weitere Anwendungsmöglichkeiten für deine Schaltung?   *Zusatz: Versuche deine Schaltung zu optimieren,  das heißt mit möglichst wenigen Bauteilen auszukommen*.  Baustein  *Ein-/Ausschalter* (2 x)  Baustein *Glühlampenfassung* (2 x)  Glühlampen (2 x)  Baustein *Stromversorgung* mit Batterien  Kabel  53550\_Version 01.00 Kopiervorlage © Cornelsen Experimenta | | | |