

Modul

Messen – Steuern – Regeln

Aufgabe 01

Stehleuchte

Jahrgang

8 - 12



SCHÜLER

LERNKARTE | SchülerLaborNetzwerk

Einführung

Im Haus befindet sich eine Stehlampe. Sie ist an einer Steckdosenleiste mit Schalter angeschlossen, außerdem hat sie einen eigenen Ein- und Ausschalter.

Aufgabe

- Welche logischen Grundfunktionen passen zur Funktion der Stehlampe?
- Benutzt diese Grundfunktionen mit Hilfe der Software und überprüft sie mit der Simulation. Verwendet dabei die in der Tabelle angegebenen digitalen Ein- und Ausgänge.
- Überträgt das Programm auf die Siemens LOGO! und betätigt die zugehörigen Schalter.

| Eingang | Digitale Verknüpfung | Ausgang |
|--------------------------------|----------------------|------------------|
| Steckdose (I1) | | |
| Schalter Steckdosenleiste (I2) | 1x AND | Stehleuchte (Q8) |
| Schalter Stehleuchte (I3) | | |

Notizen