



3. Im Treppenaufgang eines Hauses befindet sich eine Lampe. Diese Lampe soll man sowohl vom Erdgeschoss wie auch vom 1. Stock ein- und ausschalten können, unabhängig davon, wie der andere Schalter gerade steht.

Welche Art von Schalter benötigt man dafür?

Zeichne ein Schaltbild mit allen benötigten Bauteilen.

/ 5									
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4. Überlege genau, welche Lämpchen jeweils leuchten. Kennzeichne heller leuchtende Lämpchen mit einem Stern.

(1 bedeutet Schalter ist geschlossen bzw. Lampe leuchtet,  
0 bedeutet Schalter ist offen bzw. Lampe leuchtet nicht.)

S <sub>1</sub>	0	0	0	0	1	1	1	1
S <sub>2</sub>	0	0	1	1	0	0	1	1
S <sub>3</sub>	0	1	0	1	0	1	0	1
L <sub>1</sub>								
L <sub>2</sub>								
L <sub>3</sub>								
L <sub>4</sub>								





