

Schaltpläne lesen

1. Was geschieht, wenn man den Minusanschluss einer Stromquelle mit dem Anschluss eines Tasters, den zweiten Anschluss des Tasters mit dem Anschluss einer Klingel und den zweiten Anschluss der Klingel mit dem Plusanschluss der Spannungsquelle verbindet?

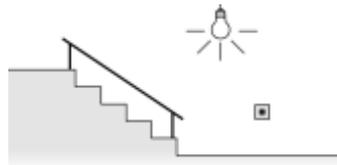
Ergänze den Satz:

Wenn der Taster gedrückt wird, dann ist der _____

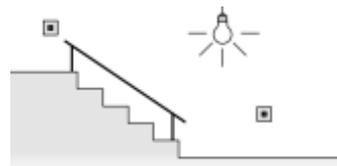
und die Klingel _____.

2. Zeichne die Schaltpläne für die folgenden Aufgabenstellungen:

- a) Zeichne den Schaltplan einer Treppenbeleuchtung, die man durch einen EIN/AUS-Schalter vom unteren Ende der Treppe aus bedienen kann.



- b) Wenn das Licht unten an der Treppe eingeschaltet worden ist, soll es mit einem zweiten EIN/AUS-Schalter am oberen Ende der Treppe wieder ausgeschaltet werden können.



- c) Die Treppenbeleuchtung soll unten und oben an der Treppe mit jeweils einem EIN/AUS-Schalter unabhängig voneinander ein- und ausgeschaltet werden können.



3. Beschreibe die Funktion der abgebildeten Schaltung:

