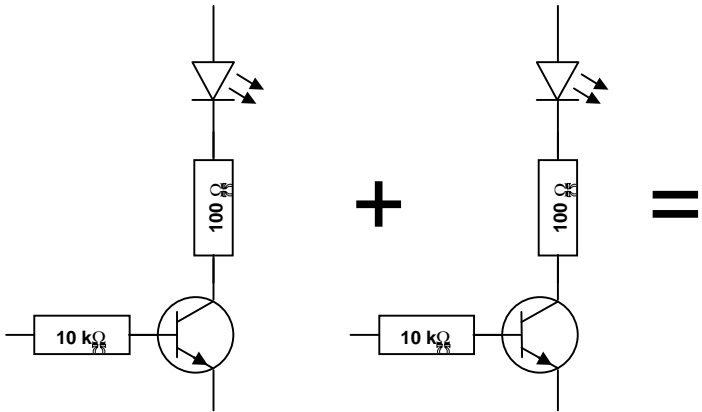
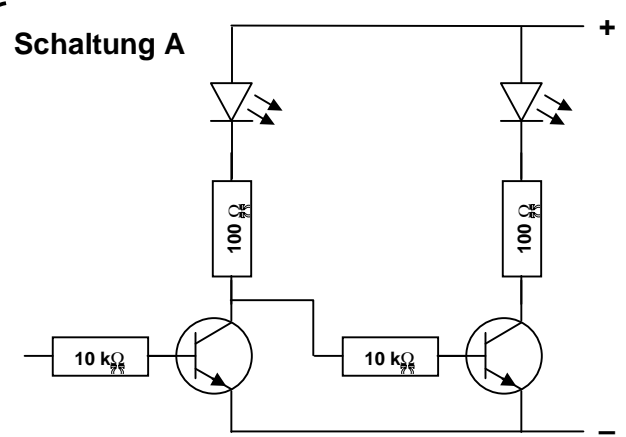


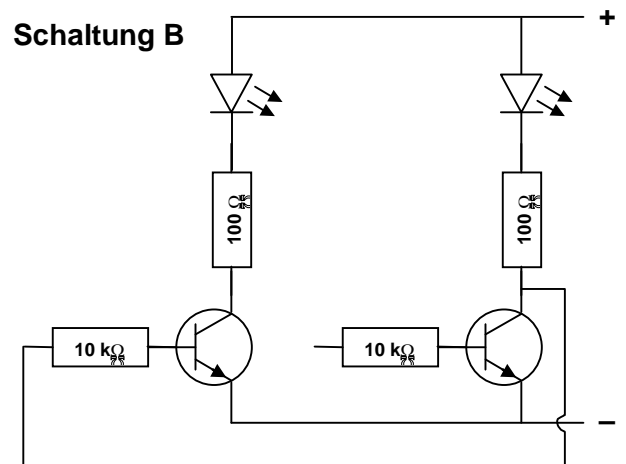
1. Zwei Transistorgrundschaltungen kann man zusammenfügen:



Beobachte, welche Leuchtdiode aufleuchtet. Beobachte die nicht leuchtende Leuchtdiode genau – was stellst du fest? Erkläre das Verhalten der Schaltung.



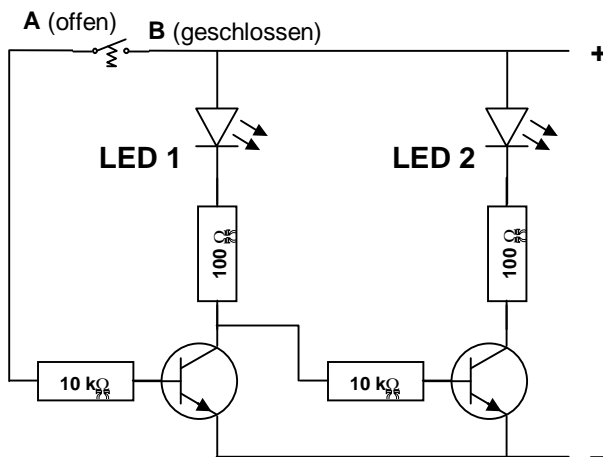
oder



2. Beschreibe, wie die abgebildete Schaltung mit Teil 1) zusammenhängt.

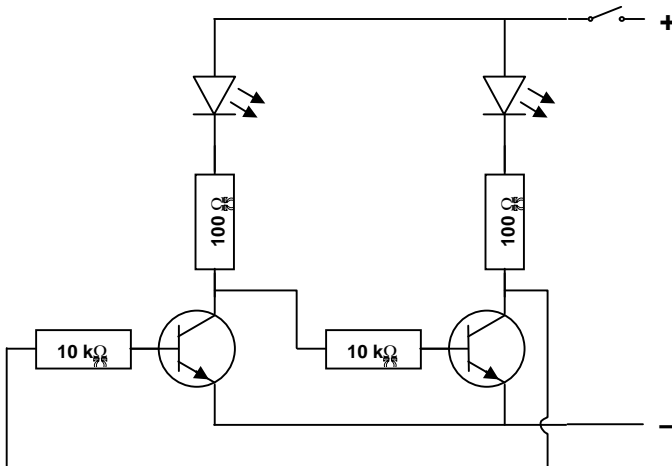
Beobachte genau, wie die LEDs sich in den beiden Schalterstellungen verhalten und trage die Beobachtung in die Tabelle ein.

Erkläre dieses Verhalten!

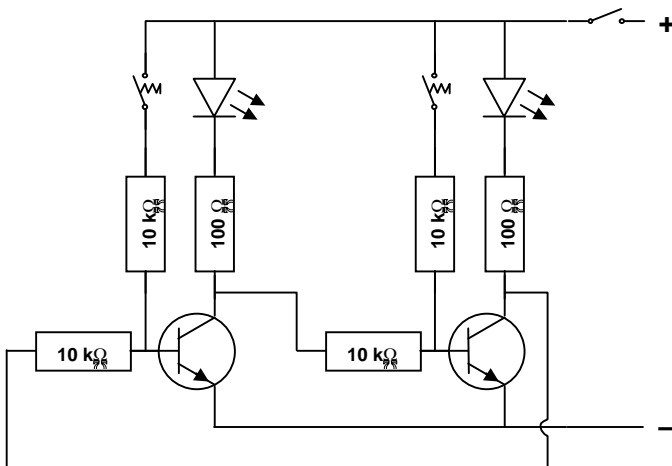



	LED 1	LED 2
Stellung A		
Stellung B		

3. a) Beschreibe, wie die abgebildete Schaltung mit Teil 1) zusammenhängt.  
 b) Schalte den Schalter mehrere Male ein und aus. Was beobachtest du? (Genau Beobachtung ähnlich Aufgabe 2).  
 c) Erkläre das Verhalten der Schaltung.



4. a) Beschreibe, wie diese Schaltung mit Teil 3) zusammenhängt.  
 b) Betätige die beiden Tast-Schalter mehrere Male. Was beobachtest du?  
 c) Erkläre das Verhalten der Schaltung.  
 d) Nenne eine Anwendung für diese Schaltung.



5. Wir bauen nun einen Kondensator  in die Schaltung ein. Bei unserem Elektrolyt-Kondensator muss man auf die Polung achten!  
 a) Beobachte das Leuchtverhalten der LEDs beim Ein- und Ausschalten genau!  
 b) Erkläre das Verhalten der Schaltung.

