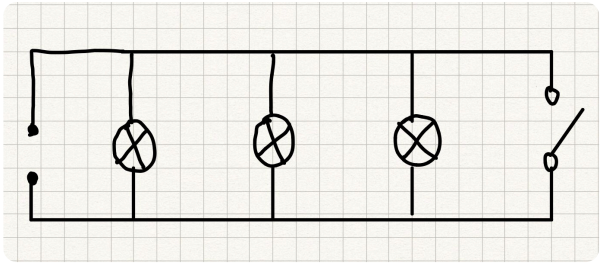
Das Geheimnis der Lichterketten

Gruppe A

Tobi hilft Papa beim Anbringen der Lichterketten. Papa hat noch eine alte Lichterkette gefunden. Tobi hat zu den Lichterketten eine Frage: **"Warum gehen eigentlich bei manchen Lichterketten alle Lichter aus, wenn ein Licht kaputt ist und bei anderen nicht?"**

Hast du nach deinen Untersuchungen nun eine Idee für eine Erklärung?

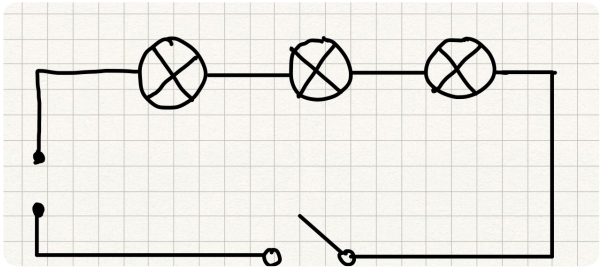
① Baue mit dem **Experimentiermaterial** folgende Lichterkette nach:



Lichterkette 1

② Prüft, ob eure Lichterkette funktioniert. Nimm anschließend ein Birnchen raus. Läßt sich die Lichterkette wieder einschalten?

③ Baue mit dem **Computerprogramm** folgende Lichterkette nach:



Lichterkette 2

④ Prüft, ob eure Lichterkette funktioniert. Nimm anschließend ein Birnchen raus. Läßt sich die Lichterkette wieder einschalten?

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter https://www.tutory.de/entdecken/dokument/ae7c2ba0