

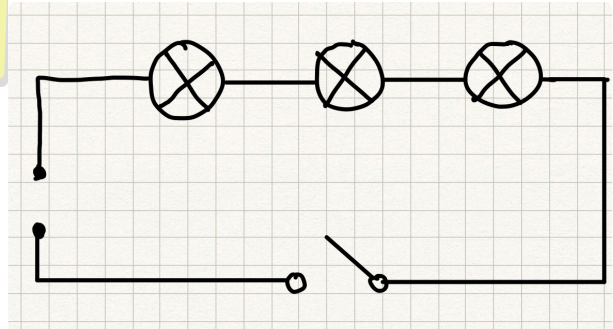
Das Geheimnis der Lichterketten

Gruppe B



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?"**

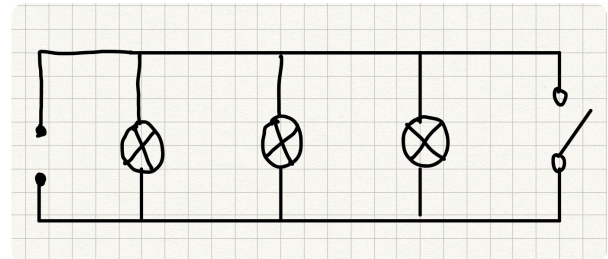
- ① Baue mit dem **Experimentiermaterial** folgende Lichterkette nach:



Lichterkerette 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:



Lichterkerette 2

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



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