

## Das Geheimnis der Lichterketten



## Gruppe B

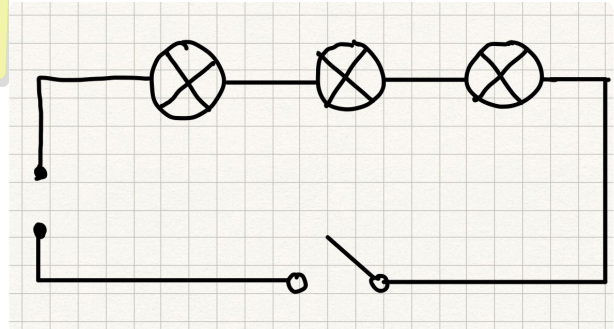
Tobi hilft Papa beim Anbringen der Lichterketten. Papa hat noch eine alte Lichterkette gefunden. Tobi hat zu den Lichterketten eine Frage: **"Warum gehen eigentlich bei manchen Lichterketten alle Lichter aus, wenn ein Licht kaputt ist und bei anderen nicht?"**



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

[illegible]

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

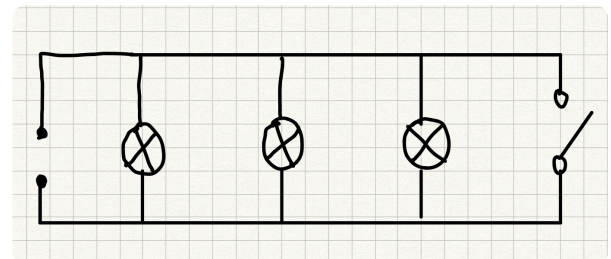


## Lichterkette 1

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

[illegible]

- 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?

[illegible]