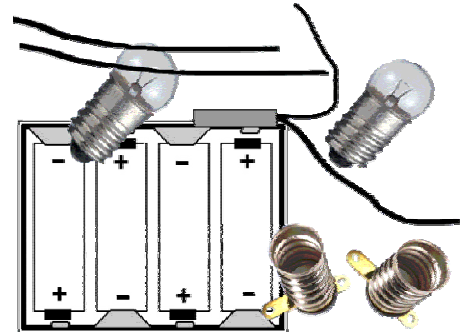


Fertige zu dem Versuch ein Protokoll an!

Verschiedene Schaltungen

1. Material
- Batteriehalter mit Clip
 - 4 Mignonzellen (Batterien)
 - 2 Glühlampen (mit Fassung)
 - 2 Stücken Draht (ca. 10 cm)
- Werkzeug
- Tapetenmesser
 - Zange



Du kennst bereits verschiedene Schaltungen und einige ihrer Besonderheiten.

- a) Die Lichterkette am Weihnachtsbaum –
Wenn du eine Lampe herausdrehst, **dann** gehen die anderen Lampen auch aus.
- b) Eine Verteilerverlängerung wie ihr sie zu Hause an vielen Stellen (z.B. Küche) habt.

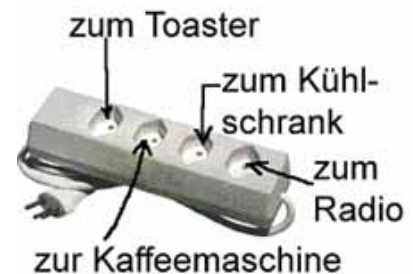


Wie unterscheiden sich die Schaltungen hier?

- Geht der Kühlschrank aus, wenn du den Stecker für den Toaster ziehst?

Statt der Weihnachtsbaumkette, dem Kühlschrank, dem Toaster oder Radio, sollst du hier mit den beiden Lampen arbeiten.

!!! Achtung !!! Schraube auf keinen Fall an einem der Geräte oder dem Verteiler herum!
Hier besteht **LEBENSGEFAHR!!!**



Versuchsdurchführung:

1. Schließe die Batterien wie im Versuch Stromkreis an!
2. Schraube die Lampen in die Fassungen!
3. Es gibt verschieden Möglichkeiten die beiden Lampen miteinander zu verschalten. Probiere diese aus und drehe dann jeweils eine der Lampen heraus! Beobachte was mit der anderen Lampe passiert!

- **Beschreibe die Experimente und deine Beobachtungen!**
- **Fertige zu den verschiedenen Schaltungen eine Schaltzeichnung an!**

Viel Spaß und Erf^olg bei der Bearbeitung der Aufgaben!