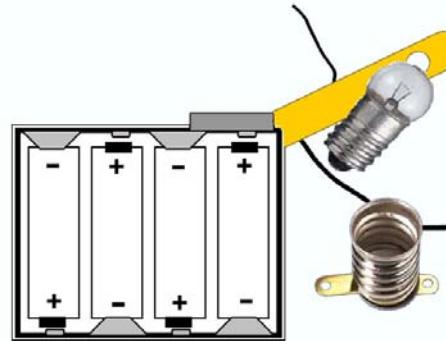


**Fertige zu dem Versuch ein Protokoll an!**

## Der Schalter

- Material:
- Batteriehalter mit Clip
  - 4 Mignonzellen (Batterien)
  - 1 Glühlampe (mit Fassung)
  - 1 Holzbrett
  - 2 Reißzwecken
  - Draht (ca. 10 cm)
  - Streifen vom Schnellhefter
  - Tapetenmesser
  - Zange
  - Schleifpapier oder Feile
- Werkzeug:



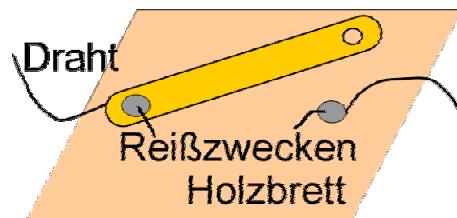
**Versuchsdurchführung:**

1. Schließe die Batterien wie im Versuch Stromkreis an!
2. Schraube die Lampe in die Fassung!
3. Die meisten Heftstreifen sind mit einer Lackschicht überzogen. Diese leitet den Strom nicht. Schleife die Lackschicht mit dem Schleifpapier oder der Feile um die Löcher und an den Rändern ab!
4. Isoliere den Draht an beiden Enden ca. 1 cm bis 2 cm ab! [Lege das Drahtende dazu auf eine feste, nicht wertvolle Unterlage (z.B. Küchenbrett) und schneide mit dem Tapetenmesser einmal um den Draht herum! Drücke dabei nur leicht auf und achte darauf, nicht den Draht mit durchzuschneiden! Ziehe dann die abgeschnittenen Plastikenden vom Draht ab.] Wickle ein Ende um eine Reißzwecke! (s. Abbildung) Ein Ende des Clips wickelst du um die andere Reißzwecke!
5. Schließe jetzt die Lampe an! Du kannst die Drahtenden (Clipdraht und Draht) um die Ösen der Fassung wickeln.
6. Drehe jetzt den Heftstreifen auf die zweite Reißzwecke!
7. Mit diesem Schalter kannst du die Lampe an- oder ausschalten. Du kennst aber sicher auch andere Schalter, z.B. den an der Klingel. Die Klingel läuft nur so lange wie du den Schalter gedrückt hältst. Solche Schalter nennt man TASTER. Baue den Schalter so um, dass er wie ein Taster funktioniert!

### !!! ACHTUNG !!!

Wenn die Lampe nicht leuchtet, dann überprüfe, ob dein Heftstreifen gut abgeschliffen ist.

- Beschreibe deine Beobachtungen!
- Gib eine Erklärung für deine Beobachtungen!



**Viel Spaß und Erfolg bei der Bearbeitung der Aufgaben!**