

Name: _____

Datum: _____

Wie fließt die Elektrizität?

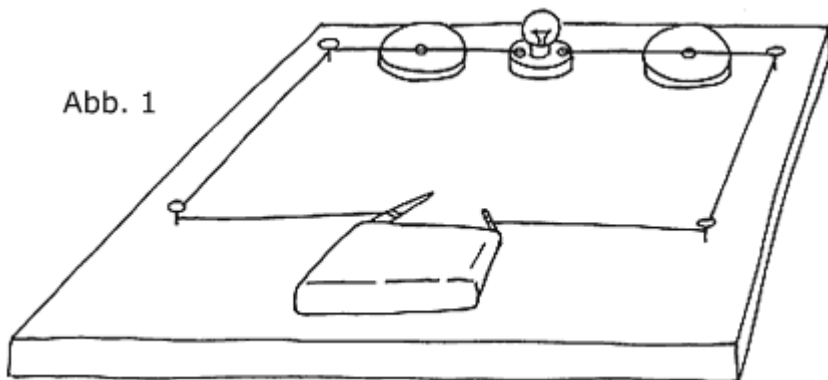
Wir untersuchen die magnetische Wirkung genauer



1. Legt vor und hinter das Lämpchen einen Kompass.
2. Tragt in Abb. 1 an der Batterie den Pluspol und den Minuspol ein.
3. Schließt den Stromkreis.
Was könnt ihr beobachten?
4. Beobachtet die Kompassnadeln genau!
 - Vergleicht die beiden Anschlüsse!
 - Wie weit schlagen sie aus?
 - In welche Richtung schlagen sie aus?
5. Zeichnet die beiden Kompassnadeln farbig in die Abbildung 1 ein!

- *Könnt ihr die Versuche auf diesem Blatt selbständig durchführen und die Sätze selbständig ergänzen?*
- *Verwendet wieder eure selbst gebaute Versuchsanordnung!*
- *Helft euch gegenseitig und besprecht jeden Arbeitsschritt!*

Abb. 1

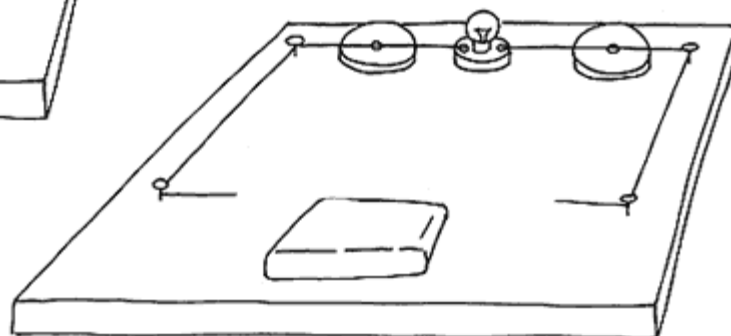


☞ Wir beobachten (Abb. 1):

Beide Kompassnadeln schlagen

- _____
 - _____
- aus.

6. Vertauscht nun die Batterieanschlüsse.
7. Was beobachtet ihr an den Kompassnadeln?
8. Zeichnet eure Beobachtungen farbig in die Abbildung 2 ein!



☞ Wir beobachten (Abb. 2):

Die Kompassnadeln schlagen _____ aus.

☞ Aus unseren Beobachtungen können wir schließen:

Die Elektrizität fließt in einem _____: Von dem einen _____
 _____ über den Draht zum _____, durch den anderen
 Draht weiter zum anderen _____.
 Es fließt überall _____ Elektrizität.