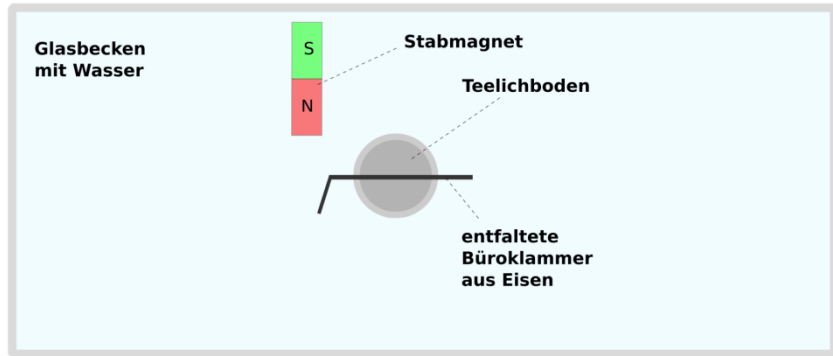


Aufgabenvideo: Magnetisieren und Magnetfelder (A)

Aufbau



Im Experiment schwimmt ein leerer Teelichtboden auf einer Wasseroberfläche. Auf dem Teelichtboden ist eine entfaltete Büroklammer aus Eisen mit Tesafilm befestigt.

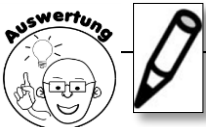


Beobachtung



Notiere deine Beobachtungen

Auswertung



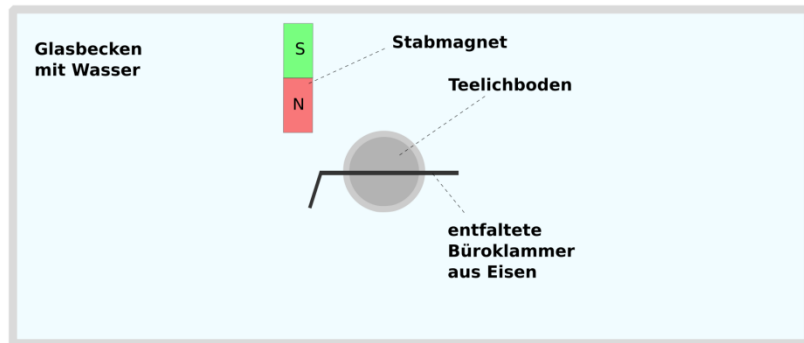
Aufgabe: Erkläre die Beobachtung in Versuchsteil 2.

Aufgabenvideo: Magnetisieren und Magnetfelder (c)

Aufbau



Im Experiment schwimmt ein leerer Teelichtboden auf einer Wasseroberfläche. Auf dem Teelichtboden ist eine entfaltete Büroklammer aus Eisen mit Tesafilm befestigt.



Beobachtung



Versuchsteil 1: Dreht man den Teelichtboden samt der Büroklammer, bevor man mit dem Stabmagneten über die Büroklammer gestrichen hat, zeigt die entfaltete Büroklammer nach der Drehung in unterschiedliche Richtungen.

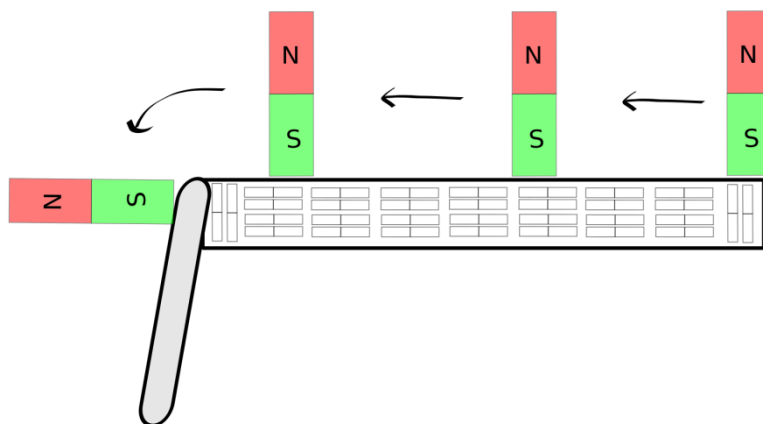
Versuchsteil 2: Nun streicht man einen Dauermagneten immer in eine Richtung über die Büroklammer. Dreht man nun den Teelichtboden und lässt ihn los, zeigt die abgeknickte Seite der Büroklammer nach einer bestimmten Zeit immer in eine bestimmte Richtung.

Auswertung



Aufgabe:

1. Schau dir in deinen Arbeitsblättern an, wie ihr einen Eisennagel mithilfe eines Stabmagneten magnetisiert habt.
2. Zeichne die Ausrichtung der Elementarmagnete mit grüner und roter Farbe in der Büroklammer, nachdem man mit einem Dauermagneten, über die Büroklammer gestrichen hat.



3. Überlege nun, warum die Büroklammer sich immer in eine bestimmte Himmelsrichtung (*Norden, Süden, Westen, Osten*) dreht.
