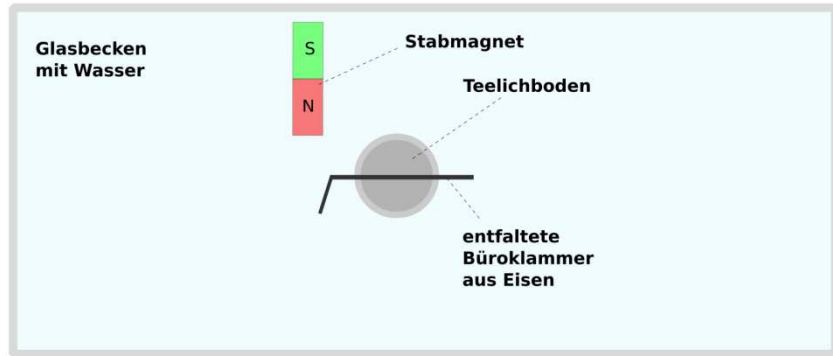


Aufgabenvideo 1: Magnetisieren und Magnetfelder (A)

Aufbau



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



Beobachtung



Notiere deine Beobachtungen

Auswertung



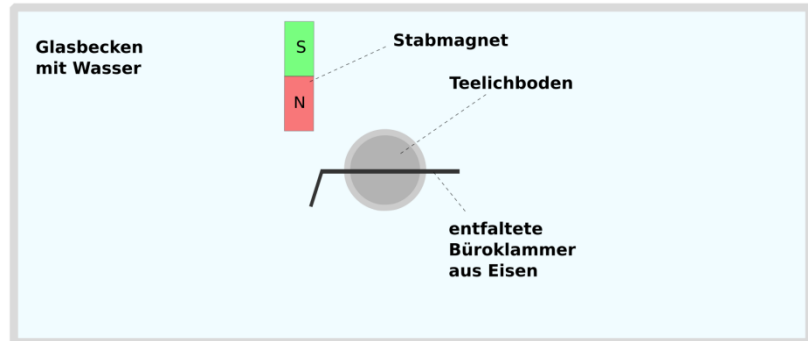
Aufgabe: Erkläre die Beobachtung in Versuchsteil 2.

Aufgabenvideo 1: Magnetisieren und Magnetfelder (c)

Aufbau



Im Experiment (siehe Videodauerschleife) 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, dreht sie solange, bis die Reibung den Teelichtboden abgebremst hat und die Büroklammer zeigt in unterschiedliche Richtungen.

Versuchsteil 2

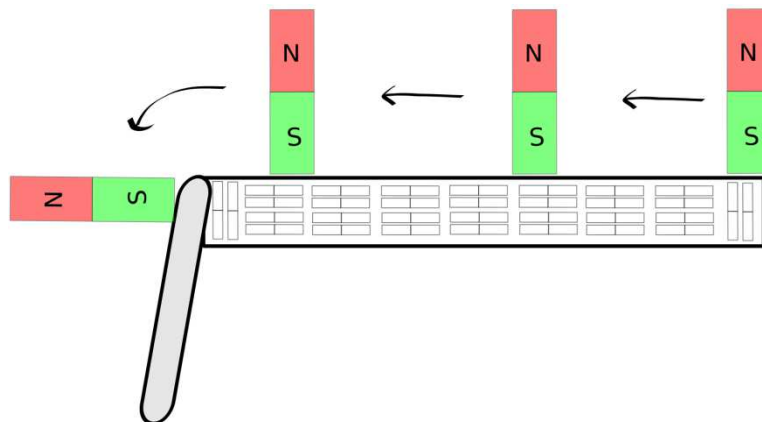
Nun streicht man einen Dauermagneten immer in eine Richtung über die Büroklammer. Dreht man nun den Teelichtboden und lässt sie los, zeigt die abgeknickte Seite der Büroklammer nach einer bestimmten Zeit immer eine bestimmte Richtung.

Auswertung



Aufgabe:

1. Schau dir in deinen Arbeitsblättern an, wie ihr einen Eisennagel mithilfe eines Stabmagneten magnetisiert habt.
2. Zeichne die Ausrichtung der „Mini-Magnete“ 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.
