

Weitere Untersuchungen zum Magnetismus

Für die Versuche brauchst du

- Stabmagnet
- Kompass(nadel)
- Büroklammern
- Zange

Führe die folgenden Arbeitsaufträge durch und notiere deine Beobachtungen im Heft.

Stelle selbst Magnete her:

1. Biege zwei Büroklammern so auf, dass sie möglichst gerade sind.
2. Streiche immer mit demselben Pol eines Stabmagneten ungefähr 30mal in gleicher Richtung über die Büroklammern. Die Büroklammern werden dann selber zu Magneten; sie sind **magnetisiert** worden.
3. Stelle mit dem Kompass fest, wo die Nord- und Südpole der von euch hergestellten Magnete liegen.
4. Führe die Versuche weiter unten durch, überprüfe bevor ihr zusammenräumt an einem der hergestellten Magnete, ob die magnetische Wirkung noch vorhanden ist.

Versuche einen Magnet mit nur einem Pol herzustellen:

1. Eine der magnetisierten Büroklammern wird in der Mitte durchgetrennt. Überprüfe mit einer Magnetnadel, ob die eine Hälfte nur einen Nordpol und die andere Hälfte nur einen Südpol hat.
2. Durchtrenne eine der Hälften noch einmal und untersuche die entstehenden Hälften wieder auf ihre Polung.