

Pole eines Magneten

Für die Versuche brauchst du

- Stabmagnet
- Hufeisenmagnet
- "Lautsprechermagnet"
- Büroklammern

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

- Die Stellen eines Magnets, an denen die magnetische Wirkung am größten ist, bezeichnet man als **Pole**. Untersuche an unterschiedlich geformten Magneten, wo ihre Pole liegen. Wo ist die magnetische Wirkung der Magnete am geringsten? Überlege dir zunächst wie du vorgehen willst.
- Man unterscheidet zwei Arten von Polen: **Nordpole** und **Südpole**. Wie kannst du in einem Versuch zeigen, dass diese Unterscheidung sinnvoll ist?
- Untersuche, wie du zwei Stabmagnete halten musst, um die magnetische Wirkung zu verstärken.
- Nimm mindestens drei Holzstifte, halte sie so, dass sie senkrecht auf dem Tisch stehen und stecke zwei "Lautsprechermagnete" darüber. Was beobachtest du? Drehe einen der beiden Magnete um. Was ändert sich?