|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ph** | **Magnetismus***Elementare Eigenschaften* | **Station 3** Seite 1 | Zeit: |
|  | **M**agnete |  |
| Wo ist die magnetische Kraft am stärksten?**Arbeitsauftrag*** Untersuche, an welchen Stellen eines Stabmagneten die magnetische Kraft am stärksten bzw. am schwächsten ist.

Versuche die Fragestellung selbstständig zu beantworten. Auf der Rückseite findest du Tipps und eine Checkliste zur Kontrolle. |
| Die Enden eines Magneten bezeichnet man als ***Pole***.1 langer StabmagnetEinige Büroklammern**Material****SÜDPOL**Mögliche Farben:grün, blau oder farblos**NORDPOL**Rot oder farblos  49450 5 Version 01.00 Kopiervorlage © Cornelsen Experimenta |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ph** | **Magnetismus***Magnetische Eigenschaften von Stoffen* | **Station 4** Seite 1 | Zeit: |
|  | **S**toffe |  |
| Welche Stoffe haften an einem herkömmlichen Magneten?**Arbeitsauftrag**Versuche die Fragestellung selbstständig zu beantworten. Auf der Rückseite findest du Tipps und eine Checkliste zur Kontrolle.Hättest du die Metalle auch ohne Hilfe erkannt? |
| **Material** –––1 kleiner Stabmagnet1 Satz Metallstreifen**Symbole der Metalle:****Fe:** Eisen**Al:** Aluminium**Cu:** Kupfer**Ni:** Nickel**Zn:** Zink49450 5 Version 01.00 Kopiervorlage © Cornelsen Experimenta |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ph** | **Magnetismus***Elementare Eigenschaften* | **Station 3** Seite 2 |  |
|  | **M**agnete | Wo ist die magnetische Kraft am stärksten? |
| Die erste Büroklammer muss per Hand an der zu untersuchenden Stelle festgehalten werden. |
| **Checkliste*** Notiere im Check-Heft, was du herausgefunden hast.

Vor dem Versuch sollte sichergestellt werden, dass die Büroklammern nicht bereits magnetisiert sind.49450 5 Version 01.00 Kopiervorlage © Cornelsen Experimenta |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ph** | **Magnetismus***Magnetische Eigenschaften von Stoffen* | **Station 4** Seite 2 |  |
|  | **S**toffe | Welche Stoffe haften an einem herkömmlichen Magneten? |
| **Checkliste*** Überprüfe zunächst, welche Metallstreifen vom Magneten angezogen werden.Trage deine Beobachtungen in die Tabelle im Check-Heft ein.
* Untersuche vier weitere Objekte deiner Wahl und ergänze die Tabelle.
* Notiere deine Ergebnisse im Check-Heft.
 |
| 49450 5 Version 01.00 Kopiervorlage © Cornelsen Experimenta |