|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 Stabmagnet  Einige 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 Stabmagnet  1 Satz Metallstreifen    **Symbole der Metalle:**  **Fe:** Eisen  **Al:** Aluminium  **Cu:** Kupfer  **Ni:** Nickel  **Zn:** Zink  49450 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 | | | |