|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Magnetisierbare und nicht magnetisierbare Stoffe  |  |
|  |  |

A1 Welche der abgebildeten Gegenstände werden von Magneten angezogen? Fülle die Tabelle aus.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| D:\Impulse_Physik_KV\772922_Neu\Abbildungen\SE64772922_ma_s1_ab_001_01.png | Gegenstand | AnziehungJa/Nein | Stoff aus dem der Gegenstand besteht |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Ergebnis: Nur Gegenstände aus bestimmten Stoffen werden angezogen. Was hast du festgestellt?

|  |
| --- |
|  |

Auch Gegenstände, die die Metalle Nickel oder Cobalt enthalten, und der Magnet ziehen sich gegenseitig an.

A2 Prüfe dieses Ergebnis, indem du weitere Gegenstände in die Nähe eines Magneten bringst.

A3 Prüfe, welche Münzen Stoffe enthalten, die von Magneten angezogen werden. Es sind:

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A4 Bernd, Christina und Giovanni haben diese Tabelle erstellt: | Anziehung | Keine Anziehung |
| D:\Impulse_Physik_KV\772922_Neu\Abbildungen\SE64772922_ma_s1_ab_001_02.png | BüroklammerReißzweckeAnspitzerMünzeSchraubeHolzwürfelStecknadel | SchlüsselDeutschheftMünzeReagenzglasEisendrahtSchraubeSchwamm |

a) Haben die drei Fehler gemacht? Wenn ja, streiche die entsprechenden Begriffe durch.

b) Ein Gegenstand steht in beiden Spalten. Finde eine Erklärung.

|  |
| --- |
|  |
|  |

A4 Schlage im Lexikon unter Cobalt nach; entweder unter C oder K.

|  |
| --- |
|  |
|  | Magnetisierbare und nicht magnetisierbare Stoffe – Lösung |  |
|  |  |

A1 Welche der abgebildeten Gegenstände werden von Magneten angezogen? Fülle die Tabelle aus.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| D:\Impulse_Physik_KV\772922_Neu\Abbildungen\SE64772922_ma_s1_ab_001_01.png | Gegenstand | AnziehungJa/Nein | Stoff aus dem der Gegenstand besteht |
| Schere | ja | Eisen (Stahl) |
| Nagel | ja | Eisen |
| Büroklammer | ja | Eisen |
| Nadel | ja | Eisen (Stahl) |
| Reagenzglas | nein | Glas |
| Ring | nein | Silber, Gold, Platin |
| Kreise | nein | Gips |
| Lineal | nein | Holz, Plastik |

Ergebnis: Nur Gegenstände aus bestimmten Stoffen werden angezogen. Was hast du festgestellt?

|  |
| --- |
| Gegenstände aus Eisen oder Stahl werden angezogen |

Auch Gegenstände, die die Metalle Nickel oder Cobalt enthalten, und der Magnet ziehen sich gegenseitig an.

A2 Prüfe dieses Ergebnis, indem du weitere Gegenstände in die Nähe eines Magneten bringst.

A3 Prüfe, welche Münzen Stoffe enthalten, die von Magneten angezogen werden. Es sind:

|  |
| --- |
| 1-Cent-, 2-Cent-, 5-Cent-, 1-Euro- und 2-Euro-Münzen |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A4 Bernd, Christina und Giovanni haben diese Tabelle erstellt: | Anziehung | Keine Anziehung |
| D:\Impulse_Physik_KV\772922_Neu\Abbildungen\SE64772922_ma_s1_ab_001_02.png | BüroklammerReißzweckeAnspitzerMünzeSchraubeHolzwürfelStecknadel | SchlüsselDeutschheftMünzeReagenzglasEisendrahtSchraubeSchwamm |

a) Haben die drei Fehler gemacht? Wenn ja, streiche die entsprechenden Begriffe durch.

b) Ein Gegenstand steht in beiden Spalten. Finde eine Erklärung.

|  |
| --- |
| Manche Gegenstände können aus verschiedenen Stoffen hergestellt werden. |
|  |

A4 Schlage im Lexikon unter Cobalt nach; entweder unter C oder K.

|  |
| --- |
| Grau glänzendes, hartes, schmiedbares Schwermetall. |