Kraft auf einen stromdurchflossenen Leiter

Tätigkeitsbeschreibung

* Ein Streifen Alufolie wird durch den Magneten geführt
* Die Folie wird so an die Pole einer Batterie gehalten, dass ein Stromkreis gebildet wird
* Der Stromkreis wird in das Magnetfeld eines Bügelmagneten gebracht
* Die Polung des Magneten und die Polung der Batterie werden jeweils vertauscht

Entsorgung

\_

Einstufung der Stoffe

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stoff**  | **Signal­wort**  | **Piktogramme** | **H-Sätze undEUH-Sätze**  | **P-Sätze**  | **AGW inmg/m3**  |
| \_ | \_ | \_ | \_ | \_ | \_ |

Substitution von Gefahrstoffen

Nicht erforderlich

|  |
| --- |
| Sonstige Gefahren und Hinweise: |
|  |

Gefahren

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Gefahr | Ja | Nein |
| Gefahren durch Einatmen  |  | X |
| Gefahren durch Hautkontakt  |  | X |
| Brandgefahr  |  | X |
| Explosionsgefahr  |  | X |
| Gefahr durch elektrischen Strom |  | X |

Ergebnis der Gefährdungsbeurteilung

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TRGS 500(Mindest-standards) | 9783060129751 schutzbrilleSchutzbrille | 9783060129751 schutzhandschuheSchutzhand-schuhe | 9783060129751 abzugAbzug­ | 9783060129751 geschl_systemgeschlossenes System | 9783060129751 lueftungLüftungs­maßnahmen | 9783060129751 brandschutzBrandschutz­maßnahmen | 25 V < *U* ≦ 50 V AC,60 V < *U* ≦ 120 V DC |
| X |  |  |  |  |  |  |  |
| Weitere Maßnahmen: |

Schulinterne Ergänzungen:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Schule |  | Datum, Unterschrift Fachlehrer(in) |