Elektrische Versuche sicher durchführen

Tätigkeitsbeschreibung

Prüfe das Netzgerät. Kontrolliere die Bauteile und Kabel auf Wackelkontakte und Beschädigungen.

Verkabele die Bauteile nach dem Schaltplan. Vergleiche die aufgebaute Schaltung mit dem Schaltplan.

Lass die Schaltung von einer Lehrkraft freigeben. Stecke den Netzstecker in die Steckdose.

Schalte das Netzgerät ein und stelle die festgelegte Netzspannung ein.

Prüfe, ob die Schaltung funktioniert. Wenn die Schaltung funktioniert, kannst du deinen Versuch durchführen. Wenn sie nicht funktioniert, schalte sofort das Netzgerät aus.

Entsorgung

-

Einstufung der Stoffe

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stoff** | **Signal­wort** | **Piktogramme** | **H-Sätze und EUH-Sätze** | **P-Sätze** | **AGW in mg/m3** |
|  |  |  |  |  |  |

Substitution von Gefahrstoffen

Nicht erforderlich

|  |
| --- |
| Sonstige Gefahren und Hinweise: |
| Vorsicht beim Experimentieren mit elektrischen Stromkreisen. Schaltung muss von der Lehrkraft kontrolliert werden! |

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 schutzbrille  Schutzbrille | 9783060129751 schutzhandschuhe  Schutzhand-schuhe | 9783060129751 abzug  Abzug  ­ | 9783060129751 geschl_system  geschlossenes System | 9783060129751 lueftung  Lüftungs­maßnahmen | 9783060129751 brandschutz  Brandschutz­maßnahmen | 25 V < *U* ≦ 50 V AC,  60 V < *U* ≦ 120 V DC |
| X |  |  |  |  |  |  |  |
| Weitere Maßnahmen: | | | | | | | |

Schulinterne Ergänzungen:

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