|  |
| --- |
| **Steckdosenleiste mit Haushaltsgeräten** |

[x]  Lehrerversuch [x]  Lehrerversuch mit Schülerbeteiligung [ ]  Schülerversuch

**Aussagekräftige Beschreibung (z. B. Text, Bild, Skizze) des Versuchs:**

|  |
| --- |
| In diesem Versuch wird eine handelsübliche Steckdosenleiste über eine Sicherheitssteckdose mit Personenschutz am Hausnetz (~230V) betrieben. An der Sicherheitssteckdose wird die Stromstärke in Abhängigkeit von der Anzahl der angeschlossenen Haushaltsgeräte (Geräte hoher Leistungs­auf­nahme) über ein Ampèremeter mit Sicherheits­experimentier­leitungen gemessen. |

**Gefährdungsarten:**

[ ]  mechanisch [x]  elektrisch [ ]  thermisch [ ]  IR-, optische Strahlung

[ ]  ionisierende Strahlung [ ]  Lärm [ ]  Gefahrstoffe [ ]  Sonstiges

|  |  |
| --- | --- |
| **konkrete Gefährdungen** | **Schutzmaßnahmen (z. B. gerätebezogen, baulich, bei der Durchführung des Versuchs)**  |
| Berührungsgefährliche Spannung | * Verwendung eine Sicherheitssteckdose mit Personenschutz!
* Sicherheitskabel zur Messung der Stromstärke beim Anschluss an die Sicherheitssteckdose verwenden!
* Erst nach vollständigem Aufbau und Verbindung mit dem Hausnetz die Sicherheitssteckdose einschalten!
 |

[ ]  Unterrichtliche Rahmenbedingungen (Lerngruppe, Unterrichtsraum,…) wurden berücksichtigt.

**Ergänzende Hinweise:**