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

Lehrerversuch  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  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:**