

Versuch: Reihenschaltung von Widerständen

Versuchsart: Lehrerversuch

Beschreibung:

In einem Steckkasten wird eine einfache Reihenschaltung aufgebaut, und mit einem Netzgerät versehen. Nun werden an verschiedenen Stellen der Schaltung Strom und Spannung gemessen.

Gefährdungsarten:

Mechanisch; Elektrisch;

Konkrete Gefährdungen	Schutzmaßnahmen
Kippen der Versuchsanordnung	Auf eine ausreichende Stabilität der Versuchsgeräte achten
Berührungsempfindliche Spannungen und Ströme	Schutzkontakte benutzen und Berührungen vermeiden, sowohl die auftretenden Ströme als auch die Spannungen sind sehr gering

Ergänzungen:

Mit geeigneten Lehrmitteln und ausreichender Belehrung auch sehr gut als Experiment mit Schülerbeteiligung oder als Schülerexperiment durchführbar.

Wirksamkeit:

Ergebnis der Gefährdungsbeurteilung:

Das Experiment kann unter der Berücksichtigung der obigen Gefährdungen und Schutzmaßnahmen, der eigenen Fachkenntnisse sowie pädagogischer Gesichtspunkte durchgeführt werden.