

Versuch: Spannungsabfall längs eines Leiters

Versuchsart: Lehrerversuch

Beschreibung:

An einen frei hängenden Draht wird eine Spannung von 6 V angelegt. Danach wird mit einem Voltmeter der Spannungsabfall entlang des Leiters gemessen.

Gefährdungsarten:

Mechanisch; Elektrisch; Thermisch;

Konkrete Gefährdungen	Schutzmaßnahmen
Kippen der Versuchsanordnung	Auf eine ausreichende Stabilität der Versuchsgeräte ist zu achten
Freihängender Stromdurchflossener Leiter	Kurzschluss vermeiden durch Isolatoren und ausreichenden Abstand zu den übrigen Geräten; Schutzstecker verwenden
Erwärmung des Drahtes	Kontakt verhindern; Klemmen mit langem Handgriff benutzen

Ergänzungen:

Einfacher und leicht ersichtlicher/verständlicher Versuch zum Spannungsabfall

Wirksamkeit:

Ergebnis der Gefährdungsbeurteilung:

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