

Versuch: Elektromagnetismus	Jgst. 8 (NT)
------------------------------------	---------------------

- Lehrerversuch
 Lehrerversuch mit Schülerbeteiligung
 Schülerversuch

Ggf. kurze Beschreibung des Versuchs:

Ein Nagel wird mit einem dünnen, isolierten Draht umwickelt. Die Enden werden mittels Krokodilklemmen und Experimentierkabel mit einer Spannungsquelle verbunden.



Ersatzprüfung:

-/-

Gefährdungsarten:

- mechanisch
 elektrisch
 thermisch
 IR-, optische, UV-Strahlung
 Geräteeinsatz
 Lärm
 Gefahrstoffe
 biologisch

					Weitere Maßnahmen
Brandschutz- maßnahmen	Schutzbrille	Schutz- handschuhe	Abzug	Lüftungs- maßnahmen	Gefahrstoffdatenbank „DEGINTU“ beachten https://degintu.dguv.de
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

konkrete Gefährdungen	Schutzmaßnahmen (z. B. gerätebezogen, baulich, bei der Durchführung des Versuchs)
Umfallen des Transformators	Der Draht kann sehr heiß werden, es droht bei Berührung Verbrennungsgefahr.

Ergänzungen:

Bei Verwendung von Übungskästen der Lehrmittelfirmen und der zugehörigen Versuchsbeschreibungen ist eine Einhaltung von Sicherheitsmaßnahmen berücksichtigt. Bei Schülerexperimenten in dieser Jahrgangsstufe dürfen keine berührungsgefährlichen Spannungen anliegen. Sicherheitshinweise für Schülerinnen und Schüler sind beim Umgang mit Transformatoren und Netzteilen grundsätzlich wichtig. Es ist vor Versuchsbeginn zu prüfen, dass die Absicherung (Not-Aus) funktioniert. Außerdem muss bauseitig für die Spannungsversorgung vom Pult ein RCD TYP B verbaut sein. Bei Verwendung einer zentralen Spannungsversorgung darf diese nicht unbeabsichtigt verstellbar sein.

Ergebnis der Gefährdungsbeurteilung:

Der Versuch kann unter Berücksichtigung der obigen Gefährdungen und Schutzmaßnahmen, der eigenen Fachkenntnisse sowie pädagogischer Gesichtspunkte (z. B. Klassensituation)

- durchgeführt werden.
 nicht durchgeführt werden.

Datum:

Unterschrift: