Versuch: Felder von zwei elektrischen Punktladungen

<u>Versuchsart:</u> Lehererversuch

Beschreibung:

In eine mit Rizinusöl gefüllten Petrischale wird Hartweizengrieß gestreut und zwei punktförmige Sonden gestellt. Danach wird eine Spannung an die beiden Sonden angelegt, und die Feldwirkung anhand der Hartweizengrießpartikel beobachtet.

Gefährdungsarten:

Mechanisch; Elektrisch;

Konkrete Gefährdungen	Schutzmaßnahmen
Umkippen des Versuchsaufbaus	Auf einen festen, abgesicherten Aufbau
	achten
Berührungsempfindliche Spannungen	Not-Aus-Einrichtung und Fehlerstrom-
	Schutzeinrichtung im Unterrichtsraum
	vorhanden (diese Schutzeinrichtungen auf
	fehlerfreie Funktion überprüfen);
	Bauteile und Geräte auf erkennbare
	Beschädigungen überprüfen;
	den ordnungsgemäßen Aufbau des
	Versuches überprüfen;
	Schülerinnen und Schüler über
	versuchsspezifische Gefährdungen und
	Schutzmaßnahmen unterrichten

Ergänzungen:

Wirksamkeit:

Unter Berücksichtigung weiterer Schutzmaßnamen auch als Lehrerexperiment mit Schülerbeteiligung durchzuführbar.

Ergebnis der Gefährdungsbeurteilung:

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