

Versuch: Flammsonde, Potential und Äquipotentialflächen

Versuchsart: Lehrerversuch

Beschreibung:

An einen Plattenkondensator werden 6kV angelegt, nun werden mit Hilfe einer Flammsonde die Potentialflächen qualitativ und quantitativ vermessen.

Gefährdungsarten:

Mechanisch; Elektrisch; Thermisch;

Konkrete Gefährdungen	Schutzmaßnahmen
Umkippen der Versuchsanordnung	Auf einen festen Aufbau achten
Gaskartusche und Flamme	Die Flamme immer vom Körper wegrichten; Darauf achten, dass die Gasleitungen dicht sind und bei nicht fester Gasleitung die Kartusche befestigen
Berührungsgefährliche Hochspannung	Warnhinweise für Hochspannung aufstellen; 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:

Das Experiment sollte keines Falls als Schülerexperiment durchgeführt werden

Wirksamkeit:

Ergebnis der Gefährdungsbeurteilung:

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