

Plattenkondensator - Abstand**Jgst. 8-10**Versuchsart: LehrerversuchBeschreibung des Experiments:

Bei diesem Versuch wird eine Seite eines Plattenkondensator mit einem Kunststoffstab geladen (siehe Versuch Reibungselektrizität). Der Abstand zwischen den beiden Platten wird nun variiert, die Spannung über ein Voltmeter abgenommen.

Ersatzprüfung:

Gefährdungsarten:**Elektrisch; Thermisch; Mechanisch;**

konkrete Gefährdungen	Schutzmaßnahmen (z. B. gerätebezogen, baulich, bei der Durchführung des Experiments)
Umkippen des Versuchsaufbaus	Auf einen stabilen Aufbau und sichere Durchführung ist zu 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
Erhöhte Temperaturen durch Kurzschluss und Fehlströme	Auf Absicherung achten und Schaltung gewissenhaft prüfen

Ergänzungen:**Ergebnis der Gefährdungsbeurteilung:**

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

Wirksamkeit:

Unter Berücksichtigung weiterer Schutzmaßnahmen auch als Lehrerversuch mit Schülerbeteiligung durchführbar.