

## Versuch: Radialsymmetrisches Feld eines Van de Graaf Generators

Versuchsart: Lehrerversuch

### Beschreibung:

An einen Van de Graaf Generator wird am Scheitelpunkt ein Büschel Papierstreifen angebracht. Nach dem anschalten des Generators stellen sich die Papierstreifen kugelförmig vom Generator weg zeigend auf.

### Gefährdungsarten:

Mechanisch; Elektrisch

Konkrete Gefährdungen	Schutzmaßnahmen
Umkippen der Versuchsanordnung	Auf einen festen Aufbau achten
Schnell bewegliche Teile im V. d. Graaf Generator	Durch entsprechende Positionierung des Generators oder dem Anbringen eines Schutzes den Kontakt mit allen schnell beweglichen Teilen verhindern
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.