

## Versuch: Elektrische Influenz

Versuchsart: Lehrerversuch

### Beschreibung:

An einem Van de Graaf Generator wird eine Feder oder Wattebausch vorbei fallen gelassen, diese werden entweder abgestoßen oder angezogen.

### 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;<br>Not-Aus-Einrichtung und Fehlerstrom-Schutzeinrichtung im Unterrichtsraum vorhanden (diese Schutzeinrichtungen auf fehlerfreie Funktion überprüfen);<br>Bauteile und Geräte auf erkennbare Beschädigungen überprüfen;<br>den ordnungsgemäßen Aufbau des Versuches überprüfen;<br>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.