

## **WN-12** Hochspannungsshow

**<b>Vollständige Versuchsbeschreibung:</b>**

Experiment EM-113

Experiment EM-02

Experiment EM-115

Experiment EM-05

Experiment EM-68

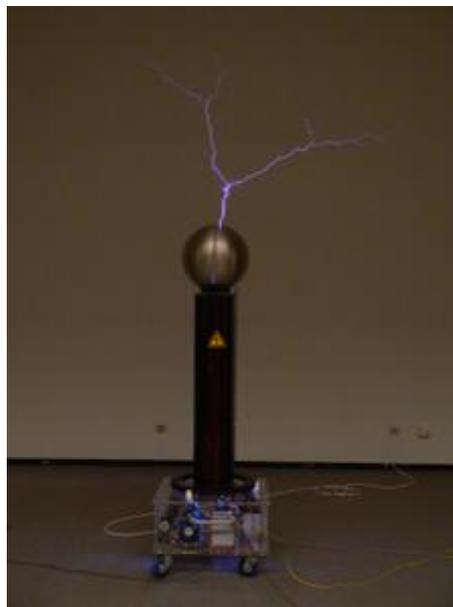
Experiment EM-06

Ausserdem wird üblicherweise gezeigt:

- Blitz in Plexiglas (90687)

- Hochspannungs-Billiard: Plexiglasbecken, das mit Alufolie-Streifen beklebt ist. Es wird zwischen die Streifen eine Hochspannung von ca. 13kV angelegt (90145). Graphinierte Tischtennisbälle laden sich auf, werden von den Streifen und voneinander abgestoßen und angezogen, und fliegen dadurch hin und her. Der Versuch gehört nicht zum Inventar der Sammlung. Kontakt: Marco Pratzner.

- Plasmalampe mit Leuchtstoffröhre (Plasmalampe ist Privatbesitz, Kontakt: Marco Pratzner) - Ionenwind-Ufo: es handelt sich hierbei um ein sehr leichtes Objekt aus (im Wesentlichen) Alufolie, welches zum Fliegen gebracht wird. Hierfür wird zwischen das "UFO" und eine Aluplatte eine Hochspannung angelegt. Das UFO bewegt sich an Drahtführungen, da es ansonsten zu unkontrollierten Flugbewegungen kommt und das UFO leicht kaputt geht.



**<b>Hinweise für die Wissenschaftsnacht:</b>**

Die Sicherheit der Zuschauer hat absolute Priorität und muss jederzeit gewährleistet sein. Die Zuschauer müssen durch eine Art Absperrung auf Abstand gehalten werden.

Auf gute und sinnvolle Erdung achten.

Die Hochspannungsshow belegt einen kompletten Raum, und es gibt Vorstellungen zu fixen Zeiten.

**<b>Poster vorhanden:</b>**

Es wird eine PowerPoint-Präsentation gezeigt.

Poster mit Warnungen (Herzschrittmacher, empfindliche elektronische Geräte) ist vorhanden, außerdem zwei Teaser-Poster mit Raumnummer (SF04).

**<b>Poster in elektronischer Form:</b>**

Die Folien der Präsentation hat Marco Pratzner.

**Aufbau**