

Konduktorkugeln, 2 Stück



Die Konduktorkugeln

Im Lieferumfang sind zwei Konduktorkugeln enthalten, die auf isolierten Acrylhaltern befestigt sind. Die Kugeln haben einen Durchmesser von 50 mm und stehen auf ca 15 cm hohen Isolierfüßen.

- ① **Alluminiumkugeln** Sie bestehen aus zwei 50 mm Halbkugeln, (2mm dick, die zusammengeklebt sind.
- ② **Acrylhalter (Stativ)**
- ③ **Elektroanschluss** für Krokodilklemmen (Hochspannungskabel)



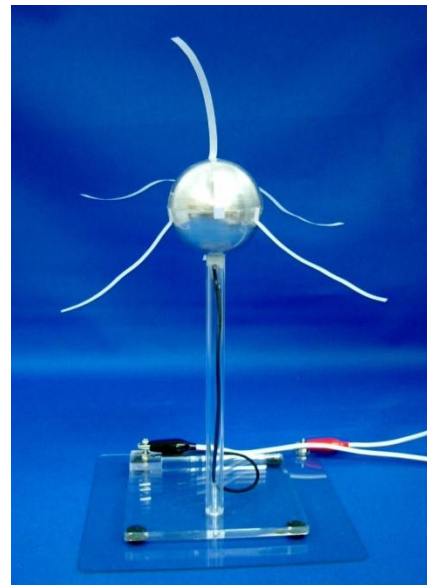
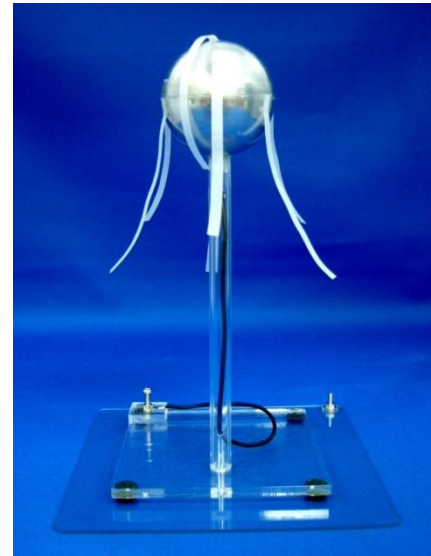
Anwendungsbeispiele

Elektrostatischer Schirm

Schneiden Sie aus Seidenpapier- oder Kunststoffstreifen, wie sie oft bei Verpackungsmaterial verwendet werden 7 dünne Streifen (ca. 50 mm lang und 2 mm breit).

Bringen sie auf der Spitze der Kugel einen Streifen und arrangieren Sie die restlichen Streifen gleichmäßig an der Seite (Mit Klebeband fixieren).

Verbinden sie einen Pol (z.B. den negativen Pol) des Generators mit dem Anschluss. (die Polarität spielt bei diesem Versuch keine Rolle).



Drehen Sie anschließend langsam die Kurbel. Die Papierstreifen werden angehoben, bis sie in der Luft schweben. Die Streifen folgen den elektrostatischen „Kraftlinien“.

Hinweis zur Pflege der Acryl-Komponenten

Reinigen Sie Acrylteile nicht mit Alkohol, sondern nur mit einem trockenen Tuch. Durch Alkohol kann Acryl Risse bekommen. Lassen Sie die Konduktorkugeln nicht fallen, da Acryl bruchempfindlich ist.