

Ladungstrennung



ES - 25

Ausgießen (Bleichschrott + Schwefel)

Elektrostatik

Folie Dia Film Video PC-Programm Sonstiges Anz. Blätter: 1 Datum: 18.02.02

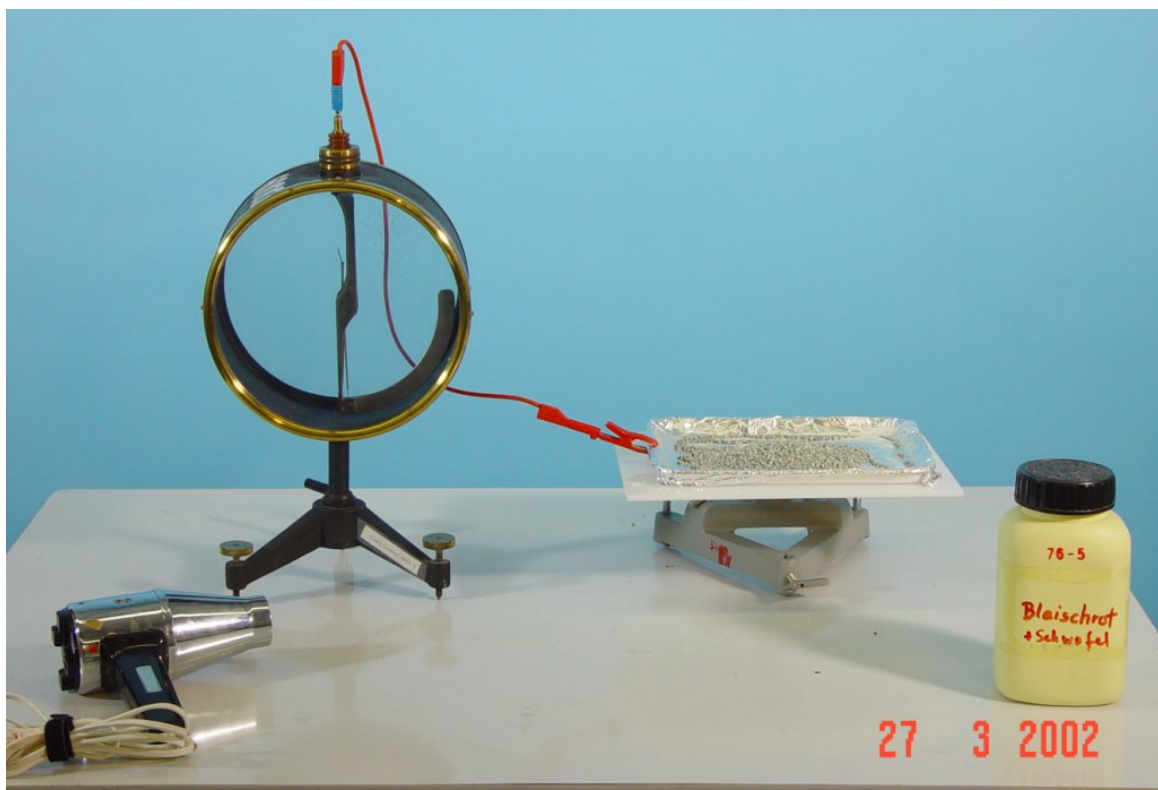
Karte nur zur Benutzung in den Räumen der Universität Ulm, Vorlesungssammlung Physik Bearbeiter: *Dollhopf W.*

Stichworte: Ladungstrennung durch Ausgießen (Bleichschrott + Schwefel)

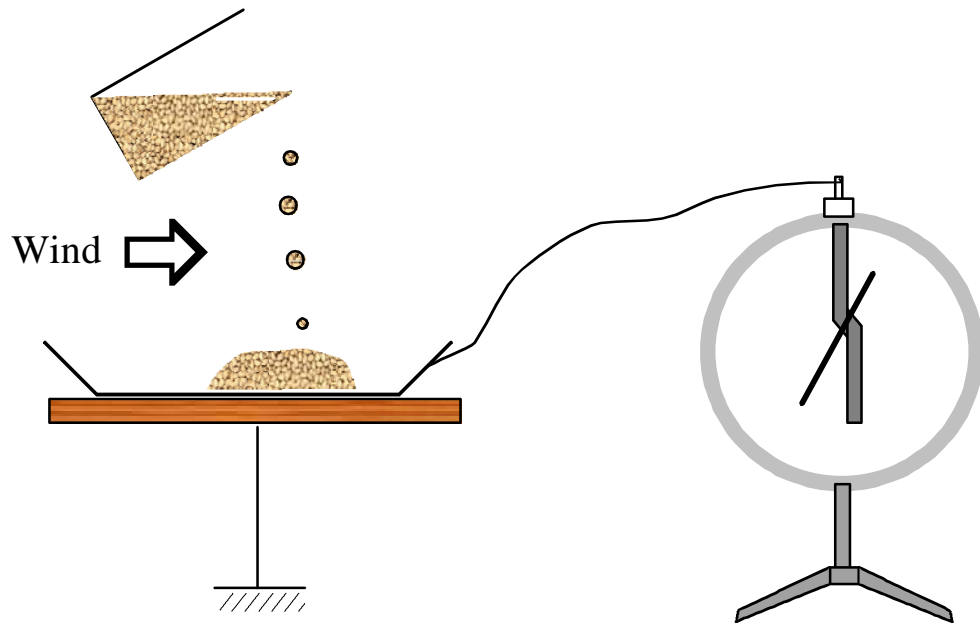
Zweck: Modellversuch zum Ausgießen einer Flüssigkeit bzw. zur Wasserfallelektrizität.

Zubehör: Blechteller oder Plastikschaale {8 auf} mit Alufolie {1-12} ausgelegt
Isolierende Platte {4-5} auf Dreibein {3-9}
Elektrometer (z.B. 6000 V) {77-1}
Gemisch aus Bleischrott und Schwefelpulver {76-5}
Falls zu wenig Schwefelpulver im Gemisch ist, gibt es in {9-8} mehr davon.
Föhn {15-3}

Bild:



Aufbau:



Durchführung: Bleischrot und Schwefelpulver (1 bis 2 Kaffeelöffel voll) gut mischen. Beim ausgießen in den Blechteller den Schwefel mit Föhn wegblasen. ⇒ Der Teller bzw. die Schale laden sich auf, was durch das Elektrometer angezeigt wird.

Hinweis: Siehe auch Es-038; Es-024