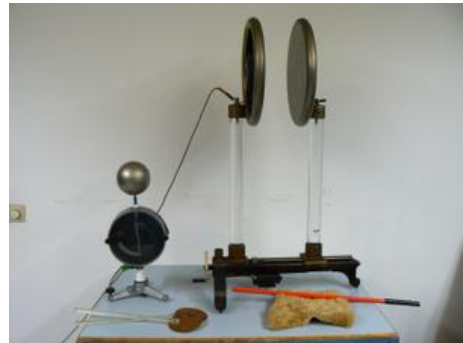


EM-36 Doppelplatte im Kondensator

In diesem Versuch wird die Influenz von Ladungen auf einer sogenannten Doppelplatte im Kondensator gezeigt. Eine Platte des großen Kondensators wird mit der Steckdosenerde verbunden, die andere Platte wird mit Hilfe eines mit einem Fell geriebenen Kunststoffstabs aufgeladen. Zwei identische elektrostatische Löffel aus Kupfer (Alu-Löffel funktionieren nicht) werden so gehalten, dass sie miteinander Kontakt haben (Doppelplatte), und in den Raum zwischen den Kondensatorplatten gebracht. Nun werden die Platten im Kondensatorraum getrennt und herausgezogen. Mit einem Elektrometer weist man nach, dass die Platten aufgrund der Influenz unterschiedlich geladen sind.



Aufbau

