

## **EM-48**    **Leitfähigkeit von Luft**

In diesem Versuch wird gezeigt, dass Luft durch Erhitzen leitfähig wird.

Zum Nachweis wird ein Elektrometer mit Konduktorkugel verwendet. Zunächst wird der Kunststoffstab am Fell gerieben und das Elektrometer elektrostatisch aufgeladen, so dass ein deutlicher Zeigerausschlag zu sehen ist. Wird nun das entzündete Feuerzeug in die Nähe der Konduktorkugel gehalten, geht der Ausschlag auf Null zurück. Durch die thermische Ionisation aufgrund der Erwärmung mit der Flamme wird die Luft leitend.

### **Aufbau**

