

## EM-30 Kondensator mit Dielektrikum

In diesem Versuch wird die Spannungsverringerung bei einem Plattenkondensator durch Einschieben eines Dielektrikums untersucht.

### Aufbau



### Resultat

Messbeispiele:

- 1.) Aufladen auf 3.5kV, bei 1.5cm Plattenabstand  
=> Plexiglas einschieben: 2.7kV  
=> Pertinax einschieben: 1.7kV
- 2.) PVC einschieben bei 1.0cm Plattenabstand: 2.6kV statt 4.0kV
- 3.) Metallplatte einschieben bei 2.0cm Plattenabstand: 2.7kV statt 4.0kV