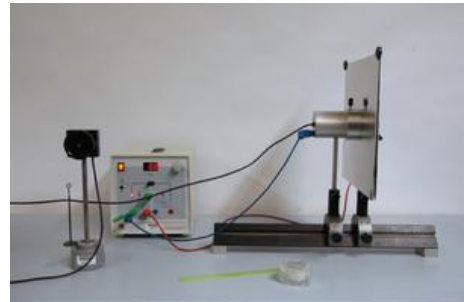


EM-133 Elektrisches Feld im Plattenkondensator

In diesem Versuch wird das elektrische Feld in einem Plattenkondensator in Abhängigkeit von der Spannung und dem Plattenabstand mit einem Elektrofeldmeter vermessen.

Aufbau



Resultat

Bild 1: aus der Steigung ergibt sich ein Plattenabstand von 7.3mm, was gut mit den eingestellten 7mm übereinstimmt.

Bild 2: der erwartete Exponent von -1 wird in guter Näherung erreicht (-0.916); die gefittete Spannung von 2.1kV ist etwas höher als die eingestellte Spannung von 1.5kV.