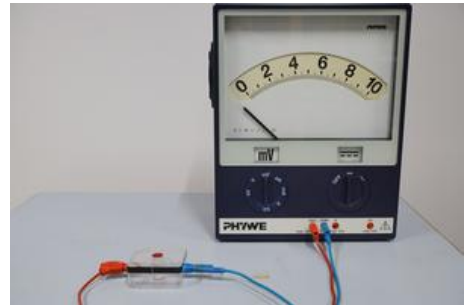


EM-45 Piezoelektrischer Effekt mit Seignettesalz

In diesem Versuch wird das Phänomen der Piezoelektrizität demonstriert.

Beim direkten Piezoeffekt tritt in einem Festkörper eine makroskopische elektrische Spannung auf, wenn er plastisch verformt wird. Dieser Effekt wird an dem 1672 von Pierre Seignette entdeckten Seignettesalz demonstriert, also Kalium-Natrium-Tartrat-Tetrahydrat, auch bekannt als Rocheller Salz oder Natronweinstein.

Am Seignettesalz wurde die Ferroelektrizität entdeckt; eine Unterform der Piezoelektrizität, bei welcher die elektrische Polarisation des Körpers durch das Anlegen einer Spannung umgepolt werden kann.



Aufbau

