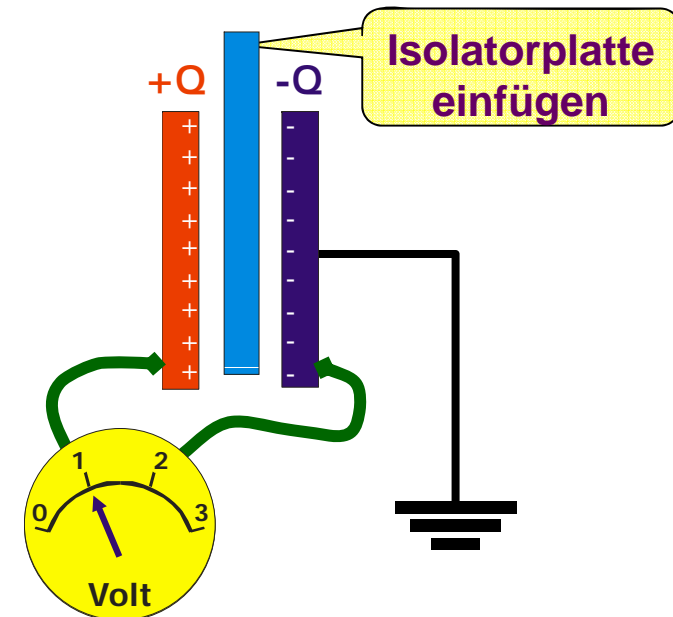
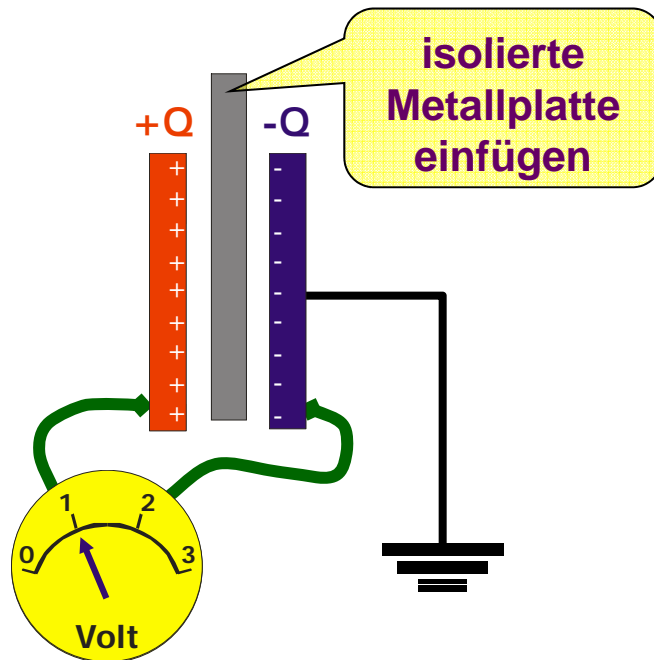


## Experimente vom 05.05.2009

### F02 Isolator- und Metallplatte im Plattenkondensator:



**Metallplatte einfügen bei konstanter Ladung  $Q$ :**

→ *Spannung wird erniedrigt*

→ *Kapazität wird erhöht*

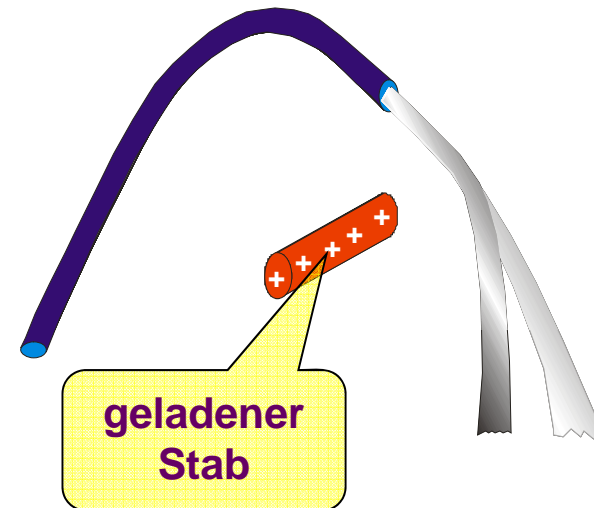
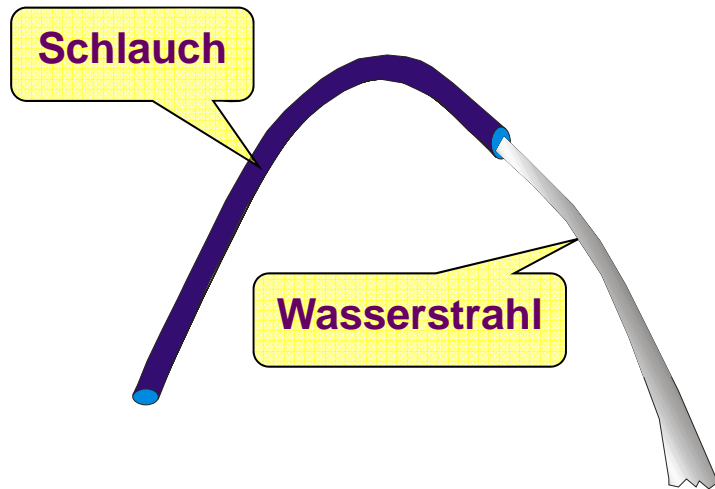
**Isolatorplatte einfügen bei konstanter Ladung  $Q$ :**

→ *Spannung wird auch erniedrigt*

→ *Kapazität wird erhöht*

## Experimente vom 05.05.2009

### F05 Polarisierung im elektrischen Feld am Beispiel von Wasser:



→ *Ablenkung des Wasserstrahls zum geladenen Stab hin*

→ *Wassermoleküle haben ein permanentes Dipolmoment*