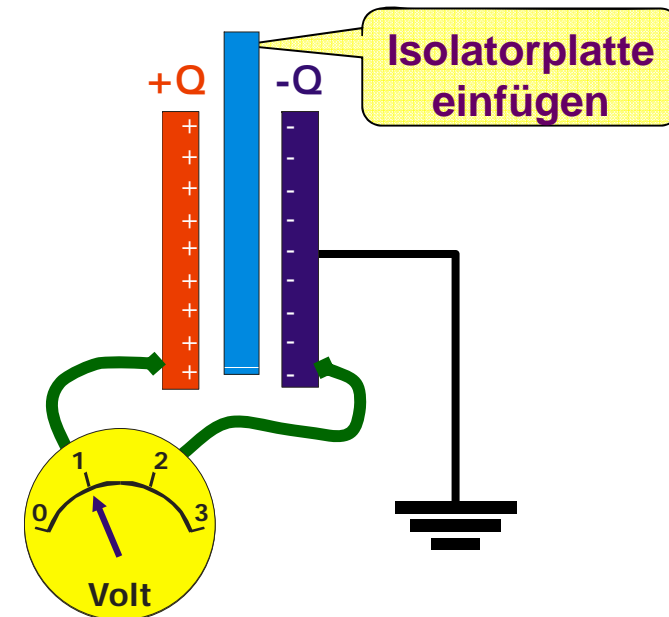
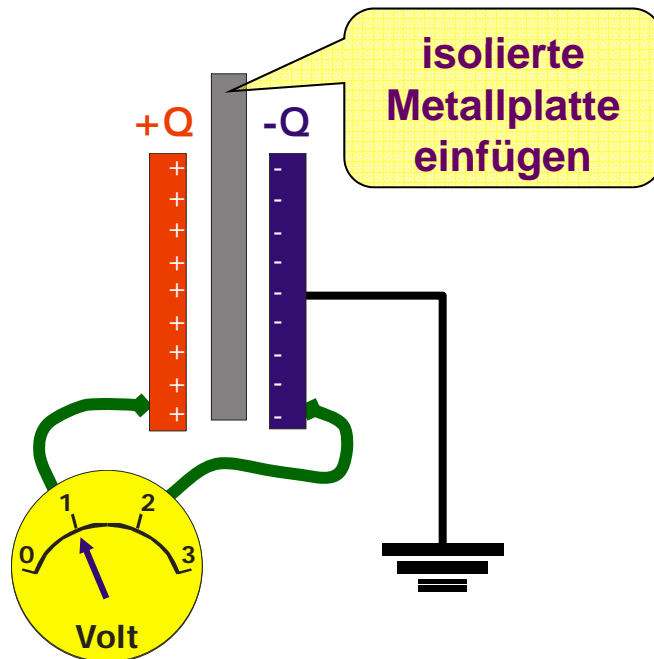


Experimente vom 28.04.2010

F02 Isolator- und Metallplatte im Plattenkondensator:



Metallplatte einfügen bei konstanter Ladung Q :

→ Spannung wird erniedrigt

→ Kapazität wird erhöht

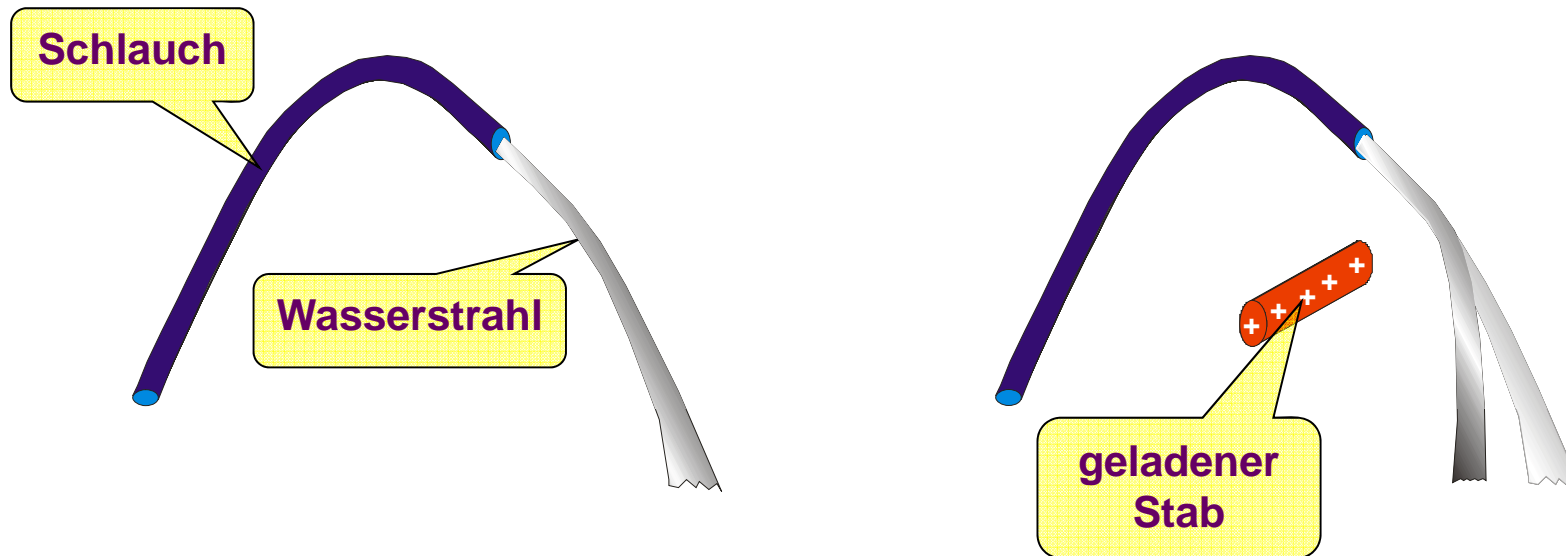
Isolatorplatte einfügen bei konstanter Ladung Q :

→ Spannung wird auch erniedrigt

→ Kapazität wird erhöht

Experimente vom 03.05.2010

F05 Polarisierung im elektrischen Feld am Beispiel von Wasser:



→ Ablenkung des Wasserstrahls zum geladenen Stab hin

→ Wassermoleküle besitzen ein permanentes Dipolmoment

→ werden im inhomogenen elektrischen Feld angezogen