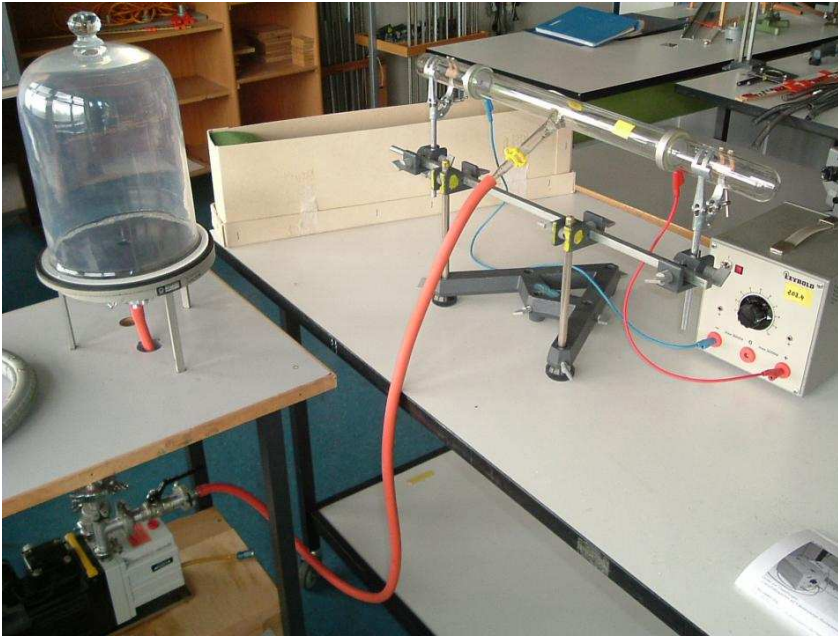


Gasentladung mit Luft

1. Aufbau:



- Gasentladungsröhre auf Stativ (mechanischer Aufbau siehe Abbildung rechts)
- Vakuumpumpe mit Vakuumblock; den seitlichen Abzweig der Pumpe verwenden (Hahn offen!). Die gelbe Klammer lösen und das Zwischenstück am Ansatz der Entladungsröhre abnehmen um es mit dem Schlauch zu verbinden oder von ihm zu trennen. Um die ganze Apparatur anschließend wieder zu belüften das Ventil an der Vakuumblocke verwenden.
- Hochspannungsnetzgerät, eingestellt auf ca. 5kV

2. Durchführung:

Raum abdunkeln und Luft abpumpen bis die Gasentladung zu beobachten ist. Die Pumpe kann dann abgeschaltet werden.

3. Ergebnis:

Auf der negativen Seite (im Bild links) beobachtet man blaues Glimmlicht, auf der positiven Seite (rechts) die aus Scheiben bestehende positive Säule. Bei Verringerung der Spannung erhält man einen größeren Abstand der Scheiben und sie sind besser aufzulösen.

