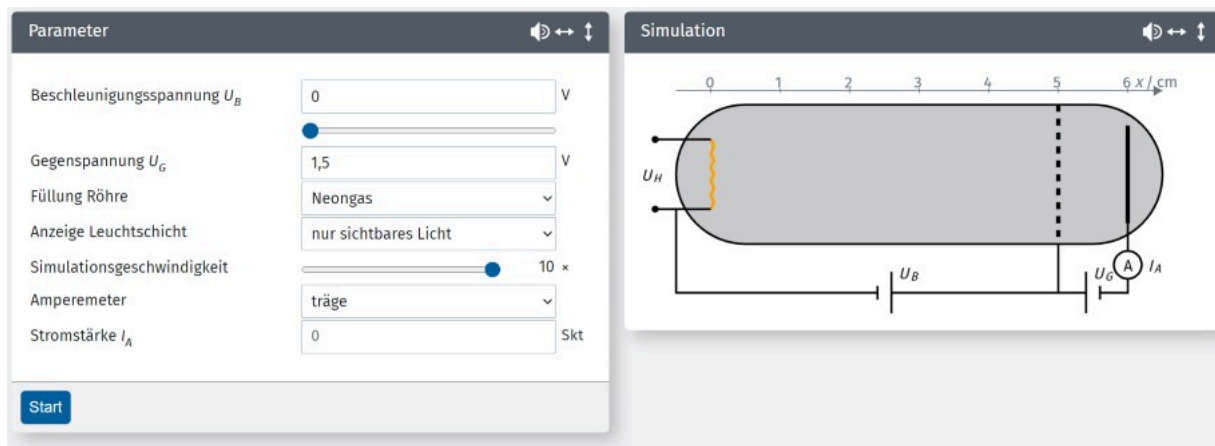


Simulation des Versuchs mit Neon

Öffnen Sie das Simulationsprogramm unter <https://www.kippenbergs.de/mint-franckhertz>.

- Machen Sie sich zunächst mit den Funktionen vertraut.
- Stellen Sie dann als Füllgas Neon ein. Wählen Sie als Gegenspannung 1,5 V und als Simulationsgeschwindigkeit 10x. Stellen Sie das Amperemeter auf träge ein.
- Stellen Sie die Beschleunigungsspannung auf 0 V und starten Sie die Simulation. Erhöhen Sie die Spannung in 2 V-Schritten bis 40 V. Messen Sie jeweils die Stromstärke.
- Tragen Sie die Stromstärke in Abhängigkeit von der Beschleunigungsspannung in einem Diagramm auf.
- Bestimmen Sie aus dem Diagramm die Anregungsenergie von Neon.



Einstellungen zur Aufnahme der Franck-Hertz-Kurve mit Neon.