

Versuch Nr. 8

„N₂O₄-Zerfall“

- Anfangsquecksilberstand bei Normaldruck merken
- Thermometer, Pumpe und Licht anstellen und die Woulffsche Flasche schließen
- Durch Druckminderung die beiden Nadeln genau übereinander einstellen (mit Hilfe der Lupe)
- Quecksilberstände und Temperatur aufschreiben
- Heizung anstellen
- Den Druck um $\frac{1}{10}$ erhöhen (die obere Nadel ist rechts)
- Wenn die Nadeln wieder übereinander stehen, die Temperatur ablesen
- Den Druck wiederum um $\frac{1}{10}$ erhöhen und bei Übereinstimmen der Nadeln die Temperatur aufschreiben
- Wiederholen bis ca. 200°C (wenn die letzte Temperatur bei 190°C und die Temperatur davor bei 175°C lag dann braucht nicht mehr gemessen werden)
- Die Heizung ausstellen
- Den Druck um $\frac{1}{10}$ mindern und die Temperatur ablesen, wenn die Nadeln übereinander stehen
- Vorherigen Punkt wiederholen bis X°C
- Ab 150°C kann Druckluft zum kühlen verwendet werden
- Bis ca. 30°C vom Assistenten abhängig
- Pumpe, Lampe und Thermometer ausstellen und die Woulffsche Flasche öffnen

