

Ex 4 - Vorlesung 1

Florian Bierlage

7.4.2025

Contents

0.1	Salz in Feuer	3
0.2	Natriumdampflampe	3
0.3	Wasserstoffgaslampe	3

0.1 Salz in Feuer

Aufbau: Weißlichtquelle durch Bunsenbrenner, Löffel mit Salz über dem Bunsenbrenner

Beobachtung: Flamme wird Gelb, Das Salz absorbiert zwei Gelbe frequenzen des weißen Lichtes.

0.2 Natriumdampflampe

Anstatt einer Weißlichtquelle wird jetzt eine Natriumdampflampe benutzt. jetzt sind nur noch die beiden frequenzen die vorher absorbiert wurden zu sehen.

0.3 Wasserstoffgaslampe

Bei dem Auslesen des Wasserstoffatoms werden mehrere Linien durch mehrere Farben erkannt.