

At-06 Emissionsspektren von Helium, Neon und Argon mit dem Gitter

Die Linienemissionsspektren von Helium, Neon und Argon (eventuell auch Wasserstoff, allerdings wird hierfür in der Regel die Balmerlampe verwendet) werden erzeugt, indem das Licht von Gasentladungslampen (sogenannte Geissleröhren) durch ein Gitter (z.B. 1200 Striche/mm) beobachtet wird. Die Spektren werden an die Wand projiziert oder mit der Kamera gefilmt.



Aufbau



Resultat

Resultat_Spektrometer.pdf

Die Fotos der Spektren sind nicht farbgetreu.