

Station 1: Sternenforscher



Achtung: Das leuchtende Gas steht unter Hochspannung. Niemals den Versuchsaufbau berühren. Das Experiment darf nicht vor die Sicherheitsglasscheibe gestellt werden.

In dem Versuch wird die Atmosphäre von drei unbekanntem „Sternen nachgestellt“. Ihr seid Wissenschaftler der Astronomie und sollt mit der Methode der Spektroskopie von der Erde aus herausfinden, aus welchen Stoff der Stern besteht.

Benutzt zur Bestimmung des Spektrums euer selbstgebautes Handspektroskop.

Vergleicht das gemessene Spektrum mit den Spektren, die an die Tafel projiziert werden und bestimmt somit das Element. Fahrt dazu mit der Maus über das passende Spektrum und der Name des Elementes erscheint.

Könnte auf diesem Stern theoretisch Leben stattfinden?

Notiert in euer Heft die Ergebnisse von einem Stern stichwortartig:

Station 1 : Sternenforscher

Farbeindruck ohne Spektroskop: _____

Skizze des Spektrum:

Der Stern besteht aus dem Element: _____