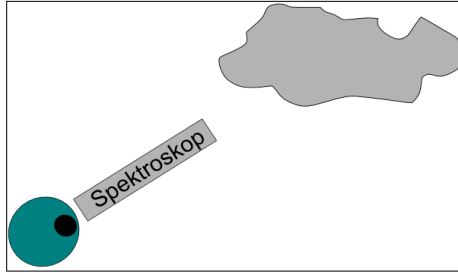
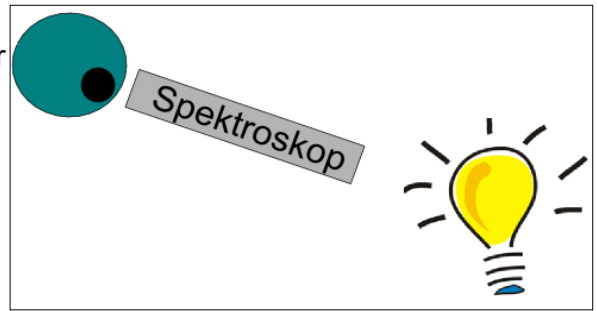


Arbeitsblatt - Fraunhofer Linien im Sonnenspektrum

Durchführung

1. Betrachtet mit dem Spektroskop das Licht einer Glühlampe.

Beobachtung

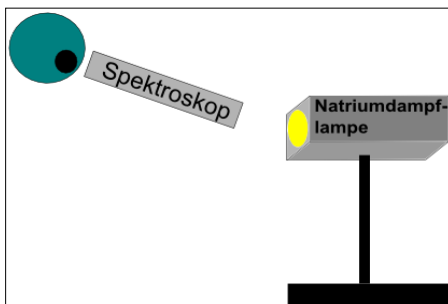
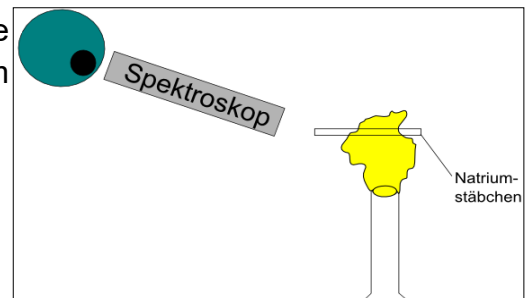


2. Betrachtet mit dem Spektroskop das Sonnenlicht, dass z.B. an den Wolken reflektiert wird.

Beobachtung

3. Ein Stäbchen mit Salz (NaCl) wird in die Flamme eines Bunsenbrenners gehalten und mit dem Spektroskop beobachtet.

Beobachtung

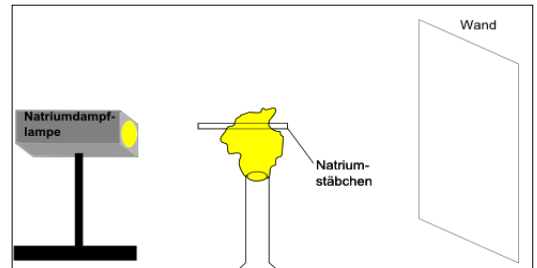


4. Eine Natriumdampflampe wird mit einem Spektroskop beobachtet.

Beobachtung

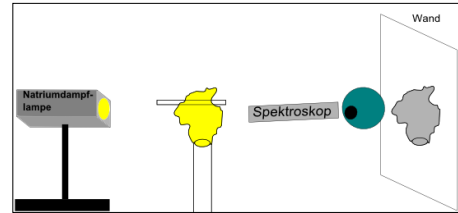
5. Das Natriumstäbchen in der Flamme des Bunsenbrenners wird mit der Natriumdampfampe bestrahlt und der Schatten an der Wand beobachtet.

Beobachtung



6. Man geht durch den Schattenraum und beobachtet das Natriumstäbchen im Bunsenbrenner.

Beobachtung



Wie kann man die Fraunhofer Linien im Sonnenlicht erklären?

