

Spektren

Linien spektren

Absorption von Natriumlicht

Erklärung:

Nur Licht, bei dem die Photonen eine Energie besitzen, die exakt einer Energiestufe der Natriumatome im heißen Natriumdampf der Bunsenbrennerflamme entspricht, wird absorbiert und hinterher in alle Richtungen emittiert. Dadurch fehlt dieses Licht der Na- Lampe auf dem Schirm, erscheint aber als gelbes Leuchten der Flamme.

