

Protokoll zum Versuch LED-Leuchtstoff YAG:Ce (02/2024)

In leserlicher Blockschrift von *jeder* Gruppe auszufüllen!

3. Was versteht man unter dem Boudouard-Gleichgewicht und wie wird dieses bei der Synthese von YAG:Ce genutzt?

4. Welche Art von optischem Übergang führt beim YAG-Ce zur Absorption im blauen und zur Emission im gelben Spektralbereich?

5. Geben Sie die Lage des Emissionsmaximum Ihrer YAG-Ce Probe in den Einheiten $[\text{cm}^{-1}]$ und $[\text{eV}]$ an!