

Stundenprotokoll - LK Physik

Name: Korbinian Rüter

Datum: 08.04.2024

Ort: RGR / PH2

Einzelstunde / ~~Doppelstunde~~

Thema: Interferenz

TOP 1 – Replikation vorige Stunde

TOP 2 – Warum gibt es keine Interferenz bei Autoscheinwerfern?

- ➔ Das weiße Licht der Scheinwerfer wird aufgespalten und die Spektren überlagern sich.

TOP 3 – Exkurs Frequenzen und Wahrnehmung

TOP 4 – Interferenzbedingungen

- Monochrom
- Kohärent

- ➔ Licht besteht nicht aus einer langen Welle, sondern aus kleinen „Wellenpaketen“ mit unterschiedlicher Phasenlage.

Laser → lange Wellenpakete

Thermisches Licht → kurze Wellenpakete

TOP 5 – Exkurs Bildraten

Hausaufgabe: Beschreibung der Wellenlängenbestimmung über die indirekte Methode.

Korbinian Rüter

Protokollant