

Vorlesung- 3233 L 420 - SS09

Lasertheorie

Dozent/in: Kathy Lüdge
Institut für theoretische Physik

Termin: Mittwoch 14:15 -15:45
wöchentlich 2SWS

Beginn: 14.04.2009

Ende: 18.07.2009 Raum EW 226

Inhalt:

Ziel der Vorlesung ist eine Einführung in die Lasertheorie. Auf verschiedenen Beschreibungsebenen sollen Bilanzgleichungen, semiklassische Lasergleichungen und quantentheoretische Lasergleichungen behandelt werden. Speziell bezogen auf Halbleiterlaser werden nichtlineare dynamische Effekte durch optische Rückkopplung wie z.B. Selbstpulsation und die Erzeugung kurzer Pulse mit Hilfe von Modenkopplung diskutiert.

Physik BSc -Wahlfach/Zusatzfach
Physik D – Wahlfach/Zusatzfach