

DD 1: Hauptvortrag

Zeit: Montag 14:00–14:45

Raum: F.10.01 (HS 4)

Hauptvortrag DD 1.1 Mo 14:00 F.10.01 (HS 4)
Was ist Licht? Versuche einer Antwort auf eine nicht beantwortbare Frage — •LUTZ-HELMUT SCHÖN — Universität Wien

Die Optik ist in der Schule eines jener Themengebiete der Physik, mit dem viele Schülerinnen und Schüler bereits im Anfangsunterricht Bekanntschaft machen. Zugleich gehört die Optik zu jenen Gebieten, die fachdidaktisch intensiv erforscht wurden; diese reichen von der Ermittlung von Fehlvorstellungen bis zur Evaluation und Wirkungsforschung

alternativer Unterrichtskonzepte.

Leider werden nicht in allen Lehrplänen der Oberstufe auch moderne Theorien des Lichts als verbindliche Inhalte genannt. Damit gelingt es selten, den Bogen von alltäglichen Beobachtungen zu den Konzepten der Quantenphysik zuschlagen.

Im Vortrag werden Ergebnisse fachdidaktischer Forschungen im Bereich der Optik einerseits präsentiert und ein vom Anfangsunterricht bis in die Oberstufe reichendes Unterrichtsgang illustriert.