

Quantenoptik I am Di 07. Nov 17

Einladung zu Vortrag Claus Ropers: Do 09. Nov 17 um 17 Uhr (FU Berlin)

Wiederholung Ratengleichungen, Polarisierte Materie/Dipole

Quantenmechanik für das zwei-Niveaux-Atom

Hamilton-Operator mit Energieniveaux und elektrischer Dipol-Kopplung
Näherung: elektrisches Feld wird klassisch beschrieben (anders im Dez 2017)
Matrixelemente des Dipoloperators: Übergangs-Dipol, Auswahlregeln

zeitabhängige Wechselwirkung: Lösung der Schrödingergleichung im
"Wechselwirkungsbild", Verstimmung und Resonanznäherung

Tafel-Schnappschüsse:

vl_02-Nov-17_shot01 ... -shot04