

- Di 15.04.
Hs. A Themenübersicht, historischer Abriss, Comptoneffekt, Übungsgruppen, Formalitäten
- Do 17.04.
Gr. Hs. Photoeffekt, Elektronenbeugung, Hallwachs-Effekt, Bohrsches Atommodell, De Broglie, beschleunigte Ladungen, Maxwell-Gleichungen, Beschleuniger
- Di 22.04.
Hs. A Plancks Verteilungsfunktion, Zwei-Zustandssystem, Einsteinkoeffizienten, Fouriertransformation (kurz), Linienbreite, ebene Wellen, Schrödingergleichung
- Do 24.04.
Gr. Hs. Schrödingergleichung, Unschärferelation, Zeitunabhängige SG Erwartungswerte
- Di 29.04.
Hs. A Potentialkasten, harmonischer Oszillator, Variationsmethode
- Do 01.05.
Gr. Hs. entfällt
- Di 06.05
Hs. A Drehimpuls, Kugelfunktion, Legendrepolynome, H-Atom
- Do 08.05.
Gr. Hs. H-Atom
- Di 13.05.
Hs. A Drehmoment, Spin, WW mit elektromagnetischer Strahlung, SG mit elektromagnetischem Feld, zeitabhängige Störungstheorie, zeitunabhängige Störung, Wellenpaket, Pulsdauern (Licht)
- Do 15.05.
Gr. Hs. Periodische Störung, Absorption, Emission, Auswahlregeln, Zeemaneffekt (L&T)
- Di 20.05.
Hs. A Auswahlregeln, Spin des Elektrons, Spin-Bahn-Kopplung, Anomaler Zeemaneffekt
- Do 22.05.
Gr. Hs. Anomaler Zeemaneffekt, ESR, Kernspin
- Di 27.05.
Hs. A NMR, Lebensdauer angeregter Zustände, Dichteoperator
- Do 29.05.
Gr. Hs. Helium, angeregter Zustand von Helium, ununterscheidbare Teilchen
- Di 03.06.
Hs. A Wellenfunktion des Heliums, Slater Determinante, Mehrelektronen-Atome, Hund'sche Regeln
- Do 05.06.
Gr. Hs. Moleküle (H_2), B-O-Näherung, zweiatomige Moleküle
- Di 10.06.
Hs. A Symmetrien, Rotation und Schwingungen 2-atomiger Moleküle

- Do 12.06. Probeklausur
Gr. Hs.
- Di 17.06. Schwingungsmoden, IR-Spektroskopie, anharmonischer Oszillator
Hs. A
- Do 19.06. Rotations-Vibrations-Spektren, LCAO
Gr. Hs.
- Di 24.06. LCAO
Hs. A
- Do 26.06. Das Benzolmolekül
Gr. Hs.
- Di 01.07. Hybridisierung, Struktur mehratomiger Moleküle
Hs. A
- Do 03.07. Van der Waals WW, Elektronische Übergänge im Molekül
Gr. Hs.
- Di 08.07. Absorption, Emission, Stokes Shift, Intersystemcrossing, Übergänge im Molekül
Hs. A
- Do 10.07. Klausur
Gr. Hs.
- Di 15.07. Dexter- und Förstertransfer
Hs. A
- Do 17.07. Elektronentransfer, polarisationsaufgelöste Messungen
Gr. Hs.