

Absorption und Emission, Einsteinkoeffizienten
IR Spektroskopie
Raman-Spektroskopie
FT-IR Methode
Frank-Condon Prinzip
UV-VIS Absorptions-Spektroskopie
Fluoreszenzspektroskopie
Laser-Prinzip
CD-Spektroskopie
FRET-Spektroskopie
Zeitskalen photoangeregter Prozesse
Femtosekunden-Spektroskopie
Einzelmolekül-Spektroskopie
Lichtinduzierte Elektronentransfer-Prozesse
Terahertz-Spektroskopie
Maxwell-Boltzmann Geschwindigkeitsverteilung
Stossquerschnitt und freie Weglänge
Massenspektrometrie
Mikrowellenspektroskopie
Stern-Gerlach Experiment
Liquid-State NMR Spektroskopie
Magic-Angle Sample Spinning in der Festkörper NMR
EPR
ENDOR
Magnetresonanz-Tomographie
Beschreibung von Adsorption und Desorption
AFM und STM
Ionen-Spektroskopie
Photoelektronen-Spektroskopie
Transmission-Elektronenmikroskopie
Erzeugung von Röntgen-Strahlen
Röntgen-Absorptions-Spektroskopie
SAXS-Spektroskopie
Mössbauer-Spektroskopie
Neutronenbeugung
Fick'sche Gesetze
Viskosität von Gasen
Viskosität von Flüssigkeiten
Brown'sche Molekularbewegung
Wärmeleitfähigkeit
Elektrisches Dipol-Moment
Van-der-Waals Kräfte
Paramagnetismus und Ferromagnetismus
SQUID Magnetometer

## Vorschläge für Seminar-Themen PCII Seminar