

Atom- und Molekülphysik für BSc

Dozent:	Benesh Joseph
Sprache:	Deutsch
Zeitraum:	15.04.2025 - 15.07.2024
Vorlesung:	Mi 14:00 - 14:00 (1.3.14, Hörsaal A), Fr 10:00 - 12:00 (0.3.12 Großer Hörsaal)
Übungen:	Di 12.00 - 14.00 Uhr (1.3.21 Seminarraum T1) oder Mi 10.00 - 12.00 Uhr (1.1.53 Seminarraum E2)
max. Teilnehmerzahl:	unbegrenzt
Inhalt:	Atome in elektrischen und magnetischen Feldern, Fein- und Hyperfeinstruktur, Absorption und Emission elektromagnetischer Strahlung, Laser, spektroskopische Methoden, Born-Oppenheimer-Näherung, Kernbewegung: Oszillation und Rotation, strahlungslose Prozesse, chemische Bindung, Molekularorbitale, Franck-Condon-Prinzip, van der Waals-Wechselwirkung, quantenchemische Methoden.
Literature:	
Contact:	benesh.joseph@fu-berlin.de