

Inhaltsverzeichnis

1. Vorwort

2. Hinweise zum FP-Physik

3. Regeln zum FP-Physik

4. Laufzettelmuster

5. Versuchsanleitungen des FP-Physik

Teil A: Grundlegende Messverfahren der Experimentalphysik

Nr.	Versuchsbezeichnung	Raum
A1	Mie-Streuung an levitierten Flüssigkeitströpfchen	0.4.09
A2	Gamma-Spektrometrie (n.s.)	0.4.05
A3	Halleffekt und Magnetowiderstand	0.4.02
A4	Compton-Effekt (n.s.)	0.4.05
A5	Beugung niederenergetischer Elektronen an Oberflächen (LEED)	0.4.02
A6	Strukturanalyse mittels Röntgenstrahlung	0.1.29
A7	Optische Messungen am OH-Radikal	0.4.07
A8	Elektronenspinresonanz an paramagnetischen Molekülen	0.4.02
A9	Gepulste Kernspinresonanz	0.4.02
A10	Physik und Technik des HeNe-Lasers	0.4.07
A11	Quadrupol-Massenfilter	0.4.09
A12	Gepulste Laserspektroskopie an Na-Atomen	0.4.09
A13	Holographie	T 0.1.01a*)
A14	Zeeman-Effekt	0.4.07
A15	Dielektrizitätskonstante von Gasen	0.4.02

Teil B: Experimente im Zusammenhang mit Forschungsthemen am Fachbereich (nur als Blockpraktikum im Zeitraum September-Oktober)

Nr.	Versuchsbezeichnung	Raum
B1	Photoelektronenspektroskopie (PES)	1.1.43
B2	Rastertunnelmikroskopie	0.3.23
B3	Magnetisierung und Suszeptibilität eines paramagn. Salzes	1.2.39
B4	Supraleitung	0.4.09
B5	Femtosekunden-Pump-Probe Experimente	0.4.17
B6	Optische Messungen an einem Isolatorkristall	1.4.24
B7	Magnetische Resonanz am Rubin	0.4.09
B8	Mössbauer-Spektroskopie (n.s.)	0.4.05
B9	Auger- und Elektronenenergieverlust-Spektroskopie	1.4.24
B10	Dynamische Vorgänge in Lipidmembranen	1.2.21
B11	Magnetooptischer Kerr-Effekt und magn. Anisotropien	1.4.24

(n.s.): nicht für Schwangere

*) Im Treppenhaus am Hinterausgang zur Informatik