

Versuche im FP-Physik Teil A**WS 2005/06****Grundlegende Messverfahren der Experimentalphysik**

| Nr. | Versuchsbezeichnung | Raum | Betreuer/in | Telefon | Zimmer |
|-----|---|----------|-------------|-----------|--------|
| A1 | Mie-Streuung an levitierten Flüssigkeitströpfchen | 0.4.09 | Tegeder | 838-56234 | 0.4.21 |
| A2 | Gamma-Spektrometrie (n.s.) | 0.4.57 | Poygin | 838-56152 | 1.1.48 |
| A3 | Halleffekt und Magnetowiderstand | 0.4.05 | N.N. | | |
| A4 | Compton-Effekt (n.s.) | 0.4.57 | Harneit | 838-56102 | 1.4.09 |
| A5 | Beugung niederenergetischer Elektronen an Oberflächen (LEED) | 0.4.02 | Weschke | 838-56161 | 1.1.40 |
| A6 | Strukturanalyse mittels Röntgenstrahlung (n.s.) | 0.1.29 | Soltwisch | 838-53593 | 0.2.01 |
| A7 | Optische Messungen am OH-Radikal | 0.4.07 | Otto | 838-56174 | 1.2.50 |
| A8 | Elektronenspinresonanz an paramagnetischen Molekülen | 0.4.02 | Wende | 838-56147 | 1.2.29 |
| A9 | Gepulste Kernspinresonanz | 0.4.02 | Brecht | 838-56047 | 0.4.45 |
| A10 | Physik und Technik des HeNe-Lasers | 0.4.07 | Frischkorn | 838-56053 | 0.4.29 |
| A11 | Quadrupol-Massenfilter | 0.4.09 | Asmis | 838-56120 | 1.1.41 |
| A12 | Gepulste Laserspektroskopie an Na-Atomen | 0.4.09 | Bovensiepen | 838-53340 | 0.4.14 |
| A13 | Holographie (Im Treppenhaus am Hinterausgang zur Informatik) | T0.1.01a | Fidder | 838-55061 | 0.1.18 |
| A14 | Zeeman-Effekt | 0.4.07 | Lindinger | 838-56120 | 1.4.41 |
| A15 | Dielektrizitätskonstante von Gasen | 0.4.02 | Denner | 838-52816 | 0.2.28 |

(n.s.): nicht für Schwangere

Versuche im FP-Physik Teil B**WS 2005/06****Experimente im Zusammenhang mit Forschungsthemen am Fachbereich**

| Nr. | Versuchsbezeichnung | Raum | Betreuer/in | Telefon | Zimmer |
|------------|---|-------------|--------------------|----------------|---------------|
| B1 | Photoelektronenspektroskopie | 1.1.43 | Weschke | 838-56161 | 1.1.40 |
| B2 | Rastertunnelmikroskopie | 1.4.24 | Goris | 838-52155 | 1.1.51 |
| B3 | Magnetisierung und Suszeptibilität eines paramagn. Salzes | 1.2.39 | Wende | 838-56147 | 1.2.29 |
| B4 | Supraleitung | 0.4.09 | Denner | 838-52816 | 0.2.28 |
| B5 | Femtosekunden-Pump-Probe-Experimente | 0.4.17 | Bovensiepen | 838-53340 | 0.4.14 |
| B6 | Optische Messungen an einem Isolator kristall | 1.4.24 | Frischkorn | 838-56053 | 0.4.29 |
| B7 | Magnetische Resonanz am Rubin | 0.4.09 | Brecht | 838-56047 | 0.4.45 |
| B8 | Mössbauer-Spektroskopie (n.s.) | 0.4.57 | West | 838-53049 | 0.4.19 |
| B9 | Auger- und Elektronenenergieverlustspektroskopie | 1.4.24 | Tegeder | 838-56234 | 0.4.21 |
| B10 | Dynamische Vorgänge in Lipidmembranen | 1.2.21 | Otto | 838-56174 | 1.2.50 |
| B11 | Magnetooptischer Kerr-Effekt und magn. Anisotropien | 1.4.24 | Schierle | 838-52988 | 1.1.47 |

(n.s.): nicht für Schwangere