



Nr.	Bezeichnung	Betreuer Raum	Versuchsanleitung
5	Dielektrische Funktion	RKR 4.14	Anleitung Literatur: <ul style="list-style-type: none"> • Diplomarbeit ETH Zürich • Buchkapitel Rost • Buchkapitel Schönhals/Kremer • Publikation Beiner
8	Photoeffekt	TL 4.08	Anleitung Literatur <ul style="list-style-type: none"> • R. A. Millikan (1916) • W. Spicer et al. (1993) Geräte <ul style="list-style-type: none"> • Monochromator • Antriebsmotor (Monochromator) • I-Meßverstärker • Photoervielfacher
11	Elektronenbeugung	CE 4.08	Anleitung Instructions in English
12	Zeeman-Effekt und ESR	GH 4.07	Anleitung Instructions in English
14	Hall-Effekt	RKR 4.14	Anleitung Literatur: <ul style="list-style-type: none"> • Kapitel Halbleitertechnik • Gebrauchsanweisung Hallgerät • PhysicsLeaflets Hall effect • Physics Leaflets Band Gap Ge • Hall-Sensor
16	Röntgenstrahl- beugung	CE 4.08	Anleitung Instructions in English <ul style="list-style-type: none"> • Zaehlröhre • Arbeiten mit dem Geiger-Müller-Zählrohr
17	Rasterelektro- nenmikroskop	CE, HM 4.06	Anleitung
24	Magneto-Elektro- Optik	RKR 4.07	Anleitung Literatur: <ul style="list-style-type: none"> • Filterdaten • Kerr-Zelle • 3D-Kino
25	Rutherford- Streuung	RKR 4.14	Anleitung <ul style="list-style-type: none"> • Experiment Streuung • Historie Literatur: <ul style="list-style-type: none"> • Buchkapitel Spolski Atomphysik • Arbeiten mit dem Geiger-Müller-Zählrohr
27	NMR-Tomografie und -Spektroskopie	GH 4.09	Anleitung Instructions in English
28	Schallausbreitung im Festkörper	TL 4.08	Anleitung
36	Rastertunnel- mikroskopie (STM)	TL, CE 4.06	Anleitung <ul style="list-style-type: none"> • Device Manual
38	Gamma-Spektroskopie Umweltradioaktivität	RKR 4.14	Anleitung <ul style="list-style-type: none"> • Quellenstärken • Radioaktivität und Rauchen • Halbleiterdetektoren • Messen radioaktiver Strahlung • Detector Response Function • Response Funktion - Ge-Detektor • Environmental Radionuclides • Arbeiten mit dem Geiger-Müller-Zählrohr
39	Stern-Gerlach- Versuch	TL, RKR 4.09	Anleitung <ul style="list-style-type: none"> • Bilder Kalium Ofen Literatur <ul style="list-style-type: none"> • Link EZ81 • ArticlePhysics Today
41	PID-Regelung	GH, RKR, CE	Anleitung <ul style="list-style-type: none"> • Handbuch Regler • PID-Konstanten berechnen
42	Photovoltaik	GH, RKR 4.05	Anleitung <ul style="list-style-type: none"> • Photodiode FDS1010 Datenblatt • Photodiode FDS1010 Kennlinie • Graufilter Daten