



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