

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	VII
I Vorbemerkungen	1
A Literatur für das Praktikum	2
B Organisatorische Regeln für das Praktikum	5
C Sicherheit im Praktikum	11
D Regeln guter wissenschaftlicher Praxis	13
E Verwendung von Messinstrumenten	15
F Umgang mit Computern	22
G Anfertigung eines Versuchsprotokolls	25
H Erstellung von Diagrammen	27
I Fehlerrechnung und Auswertungen im Praktikum	30
II Versuche	41
1 Die Gravitationswaage	42
2 Das Trägheitsmoment	48
3 Der Pohlsche Resonator	53
4 Kreiselpräzession	60
5 Spezifische Wärme der Luft und Gasthermometer	65
6 Der Adiabatenexponent	69
7 Der Dampfdruck von Wasser	74
8 Diffusion	78
9 Kapillarität und Viskosität	84
10 Kugelfallviskosimeter	88
11 Coulombsches Gesetz	92
12 Die Potenzialwaage	96
13 Messung großer Widerstände	100
14 Magnetfeld von Spulen	108
15 Dia- und Paramagnetismus	117
16 Wechselstromwiderstände	122
17 Der Transformator	127
Anhang	133
Literaturverzeichnis	134
Abbildungsverzeichnis	138
Tabellenverzeichnis	140
Raumverzeichnis des Praktikums	141
Stichwortverzeichnis	143