

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort . . . . .	VII
<b>I Vorbemerkungen</b>	<b>1</b>
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
<b>II Versuche</b>	<b>41</b>
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
<b>Anhang</b>	<b>133</b>
Literaturverzeichnis . . . . .	134
Abbildungsverzeichnis . . . . .	138
Tabellenverzeichnis . . . . .	140
Raumverzeichnis des Praktikums . . . . .	141
Stichwortverzeichnis . . . . .	143