

5.9.1.	Beschleunigte Drehbewegungen.	56
5.9.2.	Trägheitsmoment.	57
5.9.3.	Drehschwingungen.	58
5.10.	Drehimpuls, Drehimpulserhaltungssatz.	60
5.11.	Kreisel.	61
5.11.1.	Freie Achsen	62
5.11.2.	Kreiselkompaß.	62
5.12.	Relative Bewegungen.	63
5.12.1.	Coriolisbewegungen.	64
5.13.	Gravitation.	65
5.13.1.	Planetenbewegung.	66
5.13.2.	Potential; Gravitationspotential.	67
6.	Eigenschaften fester Körper.	68
6.1.	Gesetze der Reibung.	68
6.2.	„Feste“ Körper.	69
6.2.1.	Kristalle.	71
6.3.	Elastische Eigenschaften fester Körper.	71
6.4.	Dichte.	74
7.	Statische Eigenschaften von Flüssigkeiten und Gasen.	75
7.1.	Statischer Druck in Flüssigkeiten; Archimedessches Prinzip.	75
7.2.	Oberflächenspannung; Haftspannung.	78
7.3.	Kapillarität.	80
7.4.	Elastisches Verhalten von Gasen.	82
7.5.	Innere Reibung in Flüssigkeiten und Gasen.	86
7.5.1.	Hagen-Poiseuillesches Gesetz.	86
7.5.2.	Stokessches Gesetz.	87
8.	Strömung in Flüssigkeiten und Gasen (Hydrodynamik).	88
8.1.	Laminare Strömung.	88
8.1.1.	Reibungskräfte.	89
8.2.	Turbulente Strömungen.	89
8.3.	Bernoullisches Theorem.	90

9.	Schwingungen und Wellen.	92
9.1.	Gedämpfte Schwingungen.	92
9.2.	Ausbreitung von Wellen.	93
9.3.	Eigenschwingungen.	95
9.4.	Erzwungene Schwingungen; Resonanz.	99
9.5.	Ausbreitung von Wellen.	100
9.5.1.	Interferenz.	100
9.5.2.	Beugung am Spalt.	102
9.5.3.	Reflexion von Wellen.	104
10.	Akustik.	104
10.1.	Schallabsorption.	105
10.2.	Brechung von Schall.	106
10.3.	Lautstärke.	107
10.4.	Schallausbreitung.	107
10.5.	Dopplereffekt.	108
10.6.	Klanganalyse.	108
10.7.	Ultraschall.	109
10.7.1.	Erzeugung von Ultraschall.	109
10.7.2.	Absorption von Ultraschall.	110
C.	Wärmelehre.	111
1.	Temperatur	111
2.	Wärmemenge; spezifische Wärmen.	114
2.1.	Elektrisches und mechanisches Wärmeäquivalent.	116
3.	Aggregatzustände und latente Wärmen.	117
4.	Dampfdruck über einer Flüssigkeit.	119
5.	Verhalten von Gasen nach der Wärmetheorie.	123
5.1.	Zusammenhang von Druck und Volumen.	123
5.2.	Kinetische Gastheorie.	124
5.3.	Spezifische Wärme von Gasen.	125
5.4.	Brownsche Molekularbewegung.	125
5.5.	Reale Gase.	126
6.	Transporterscheinungen.	127
6.1.	Diffusion.	127