

*Günther Kurz
Heide Hübner*

Prüfungs- und Testaufgaben zur PHYSIK

Mechanik – Schwingungslehre – Wärmelehre

Interaktive Lernmaterialien zum Selbststudium
für technische Studienrichtungen an Hochschulen

Mit einer CD-ROM

307 Multiple-Choice-Aufgaben zur Selbstevaluation

89 Übungsaufgaben mit ausführlichen Musterlösungen

84 Prüfungsaufgaben mit ausführlichen Musterlösungen

Umfangreiche Vorlesungsskripten

2., erweiterte Auflage



Fachbuchverlag Leipzig
im Carl Hanser Verlag

Inhaltsverzeichnis Buch

1	Einleitung	9
1.1	Übersicht.....	9
1.2	Systemanforderungen.....	10
1.3	Schaltfläche Skript	11
	Mechanik – Inhaltsübersicht	11
	Schwingungslehre – Inhaltsübersicht	13
	Wärmelehre – Inhaltsübersicht	14
1.4	Schaltfläche Grundbegriffe.....	16
1.5	Schaltfläche Multiple-Choice-Aufgaben	18
	1.5.1 Übungsteil – Beispiel für eine Multiple-Choice-Aufgabe	19
	1.5.2 Testteil – Beispiel für eine Multiple-Choice-Aufgabe.....	22
1.6	Schaltfläche Übungsaufgaben	24
1.7	Schaltfläche Prüfungsaufgaben	24
2	Übungsaufgaben mit Ergebnissen	27
	(Musterlösungen für sämtliche Aufgaben finden sich auf der CD-ROM)	
2.1	Mechanik (57 Aufgaben).....	27
2.2	Schwingungslehre (16 Aufgaben).....	65
2.3	Wärmelehre (16 Aufgaben).....	81
3	Prüfungsaufgaben mit Kurzlösungen	91
	(ausführliche Musterlösungen finden sich auf der CD-ROM)	
3.1	Mechanik (39 Aufgaben).....	91
3.2	Schwingungslehre (25 Aufgaben).....	155
3.3	Wärmelehre (20 Aufgaben).....	191
4	Beispiele für Musterlösungen	227
	(Musterlösungen für sämtliche Aufgaben finden sich auf der CD-ROM)	
4.1	Musterlösung Mechanik – Prüfungsaufgabe 15.....	227
4.2	Musterlösung Schwingungslehre – Prüfungsaufgabe 20	233
4.3	Musterlösung Wärmelehre – Prüfungsaufgabe 06	237
5	Weiterführende Literatur	242