

Inhaltsverzeichnis

Hinweise für den Benutzer		1
1. Statik der starren Körper	Aufgaben	Lösungen
1.1 Gleichgewicht ohne Reibung	3	50
1.2 Fachwerke	6	58
1.3 Haften und Gleiten	9	67
1.4 Schnittgrößen	12	75
2. Elasto-Statik		
2.1 Flächenträgheitsmomente, Bemessung gerader Träger . .	14	85
2.2 Biegung	16	94
2.3 Biegung und Zug	18	103
2.4 Torsion, Biegung und Torsion	20	109
3. Kinematik		
3.1 Kinematik, rechnerische Lösungen	23	120
3.2 Ebene Kinematik, graphische Lösungen	26	128
4. Kinetik		
4.1 Kinetik der Punktmasse	29	138
4.2 Anwendungen von Schwerpunkt- und Drallsatz	32	145
4.3 Schwingungen	37	162
4.4 Kreisel	41	174
4.5 Bewegungsenergie, Arbeit, Leistung	43	181
4.6 Stoß	48	194
5. Zusammenstellung der benötigten Grundlagen aus der Mechanik		201