



## Inhaltsverzeichnis

Hilmar Heinemann, Heinz Krämer, Peter Müller, Hellmut Zimmer

PHYSIK in Aufgaben und Lösungen

ISBN (Buch): 978-3-446-43235-2

Weitere Informationen oder Bestellungen unter

<http://www.hanser-fachbuch.de/978-3-446-43235-2>

sowie im Buchhandel.

# Inhaltsverzeichnis

<b>M</b>	<b>Mechanik</b> .....	9
	M 1 Bewegung auf einer Geraden .....	9
	M 2 Bewegung in der Ebene .....	18
	M 3 Bewegungsgleichung .....	26
	M 4 Arbeit, Energie, Leistung .....	34
	M 5 Impulserhaltungssatz .....	43
	M 6 Bewegung im Zentralfeld .....	55
	M 7 Statik .....	62
	M 8 Rotation starrer Körper .....	74
	M 9 Beschleunigtes Bezugssystem .....	86
	M 10 Spezielle Relativitätstheorie .....	94
	M 11 Äußere Reibung .....	103
	M 12 Verformung fester Körper .....	113
	M 13 Ruhende Flüssigkeiten und Gase .....	123
	M 14 Strömung der idealen Flüssigkeit .....	129
	M 15 Strömung realer Flüssigkeiten .....	136
<b>W</b>	<b>Schwingungen und Wellen</b> .....	145
	W 1 Harmonische Schwingungen .....	145
	W 2 Gedämpfte Schwingungen .....	153
	W 3 Erzwungene Schwingungen .....	163
	W 4 Wellenausbreitung .....	174
	W 5 Schallwellen .....	182
<b>T</b>	<b>Thermodynamik</b> .....	192
	T 1 Kalorimetrie, thermische Ausdehnung .....	192
	T 2 Wärmeausbreitung .....	198
	T 3 Zustandsänderungen – Erster Hauptsatz der Thermodynamik .....	205
	T 4 Carnotscher Kreisprozess .....	216
	T 5 Zweiter Hauptsatz der Thermodynamik .....	223
	T 6 Gaskinetik .....	229
	T 7 Wärmestrahlung .....	238
<b>E</b>	<b>Elektrizität und Magnetismus</b> .....	250
	E 1 Gleichstromkreis .....	250
	E 2 Elektrisches Feld .....	259
	E 3 Magnetisches Feld .....	270

E 4	Induktion .....	280
E 5	Wechselstromkreis .....	289
<b>O</b>	<b>Optik</b> .....	<b>298</b>
O 1	Reflexion, Brechung, Dispersion .....	298
O 2	Dünne Linse .....	306
O 3	Spiegel .....	314
O 4	Dicke Linse, Linsensysteme .....	321
O 5	Auge, optische Vergrößerung .....	329
O 6	Optische Geräte .....	334
O 7	Interferenz und Beugung .....	347
<b>S</b>	<b>Struktur der Materie</b> .....	<b>357</b>
S 1	Welle-Teilchen-Dualismus .....	357
S 2	Atomhülle .....	363
S 3	Quantenmechanik .....	371
S 4	Atomkern .....	380