

# INHALTSVERZEICHNIS

Mechanik	6 Physikalische Größen
Kinematik	8 Gleichförmige Translation
	12 Gleichmäßig beschleunigte Translationsbewegung
	12 Fallbewegungen
Dynamik	14 Die Kraft
	16 Die Newtonschen Axiome
Gravitation	18 Die Erdanziehung
Arbeit und Energie	20 Die Arbeit
	20 Die Energie
	22 Kraftstoß und Impuls
	22 Impulserhaltung
Elastizität	26 Schwingungen und Wellen
Akustik	30 Schallwellen
Wärmelehre	32 Temperatur und Wärme
	32 Schmelzen und Verdampfen
	34 Einfluß des Drucks
	36 Sieden
Thermodynamik	38 Die Hauptsätze der Thermodynamik
Elektrizität	40 Elektrische Ladung und elektrisches Feld
	42 Das elektrische Potential
	44 Die elektrische Influenz
	46 Strom und Leistung
Magnetismus	48 Natürliche Magneten
	50 Magnetische Kräfte
	52 Magnetfelder
	54 Elektromagnetische Induktion
	56 Magnetische Eigenschaften der Materie
	58 Bewegte Ladungen in elektrischen und magnetischen Feldern
	60 Teilchenbeschleuniger
	62 Elektromagnetische Wellen
Optik	64 Die Ausbreitung des Lichts
	64 Die Reflexion
	66 Die Brechung
	66 Die Streuung
	68 Die Beugung
	68 Die Interferenz
	70 Die Polarisation
Die Physik des Atoms	72 Ionisation und Photoelektrizität
	74 Energiereiche Photonen
	76 Moleküle und Atome
	82 Kernphysik
	82 Kernenergie
	86 Kernreaktionen
	88 Antimaterie