

Inhaltsverzeichnis

Band 1

M Mechanik

M1	Geschwindigkeit
M2	Gleichförmige Bewegung
M3	Beschleunigte Bewegung
M4	Freier Fall – Waagerechter Wurf I
M5	Waagerechter Wurf II
M6	Hooke'sches Gesetz
M7	Newton'sche Bewegungsgleichung
M8	Gleitreibung
M9	Haftreibung – Schiefe Ebene
M10	Zentripetalkraft
M11	Auftrieb
M12	Hebelgesetz – Drehmoment
M13	Kräftezerlegung
M14	Energie – Begriffseinführung
M15	Energieumwandlung
M16	Wirkungsgrad – Leistung
M17	Impuls – Impulserhaltungssatz

Band 2

EM Elektrizität und Magnetismus

EM1	Ohm'sches Gesetz	8
EM2	Kirchhoff'sche Gesetze	16
EM3	Elektromagnetismus	24
EM4	Magnetische Flussdichte einer Spule	30
EM5	Lorentzkraft	36
EM6	Geladene Teilchen im elektrischen und magnetischen Feld	42
EM7	Induktion durch Bewegung	50
EM8	Selbstinduktion einer Spule	56
EM9	Transformator	62
EM10	Elektrische Felder im Haushalt	68

SW Schwingungen und Wellen

SW1	Fadenpendel	74
SW2	Federpendel – Dämpfung	80
SW3	Erregte Federschwingung – Resonanz	88
SW4	Elektromagnetischer Schwingkreis	94
SW5	Dipolschwingung	102
SW6	Wellen	110
SW7	Interferenz	116
SW8	Stehende Welle	122
SW9	Beugung	128

Band 3

GO Geometrische Optik

GO1	Reflexion am Spiegel
GO2	Brechung
GO3	Abbildung mit einer Sammellinse
GO4	Lochkamera

WG Wärmelehre und Gasgesetze

WG1	Wärmeenergie
WG2	Gesetz von Gay-Lussac – Thermische Volumenänderung
WG3	Gesetz von Boyle-Mariotte – Allgemeine Gasgleichung

AK Atom- und Kernphysik

AK1	Spektralanalyse – Quantenhafter Aufbau der Atomhülle
AK2	Franck-Hertz-Versuch
AK3	Fotoeffekt
AK4	Kettenreaktion im Kernkraftwerk
AK5	Zerfallsgesetz
AK6	Strahlenschutz

F Freihandversuche

F	Freihandversuche
---	------------------