

# Inhaltsverzeichnis

---

## Band 1

M	<b>Mechanik</b>
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	Huftreibung – Schiefe Ebene
M10	Zentripetalkraft
M11	Auftrieb
M12	Hebelgesetz – Drehmoment
M13	Kräftezerlegung
M14	Energie – Begriffseinführung
M15	Energieumwandlung
M16	Wirkungsgrad – Leistung
M17	Impuls – Impulserhaltungssatz

## Band 2

<b>EM</b>	<b>Elektrizität und Magnetismus</b>
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

<b>GO</b>	<b>Geometrische Optik</b>
GO1	Reflexion am Spiegel
GO2	Brechung
GO3	Abbildung mit einer Sammellinse
GO4	Lochkamera
<b>WG</b>	<b>Wärmelehre und Gasgesetze</b>
WG1	Wärmeenergie
WG2	Gesetz von Gay-Lussac – Thermische Volumenänderung
WG3	Gesetz von Boyle-Mariotte – Allgemeine Gasgleichung
<b>AK</b>	<b>Atom- und Kernphysik</b>
AK1	Spektralanalyse – Quantenhafter Aufbau der Atomhülle
AK2	Franck-Hertz-Versuch
AK3	Fotoeffekt
AK4	Kettenreaktion im Kernkraftwerk
AK5	Zerfallsgesetz
AK6	Strahlenschutz
<b>F</b>	<b>Freihandversuche</b>
F	Freihandversuche