

# Inhaltsverzeichnis

---

## Band 1

<b>M 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 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

<b>EM Elektrizität und Magnetismus</b>
EM1 Ohm'sches Gesetz
EM2 Kirchhoff'sche Gesetze
EM3 Elektromagnetismus
EM4 Magnetische Flussdichte einer Spule
EM5 Lorentzkraft
EM6 Geladene Teilchen im elektrischen und magnetischen Feld
EM7 Induktion durch Bewegung
EM8 Selbstinduktion einer Spule
EM9 Transformator
EM10 Elektrische Felder im Haushalt
<b>SW Schwingungen und Wellen</b>
SW1 Fadenpendel
SW2 Federpendel – Dämpfung
SW3 Erregte Federschwingung – Resonanz
SW4 Elektromagnetischer Schwingkreis
SW5 Dipolschwingung
SW6 Wellen
SW7 Interferenz
SW8 Stehende Welle
SW9 Beugung

## Band 3

### GO Geometrische Optik

GO1 Reflexion am Spiegel .....	8
GO2 Brechung .....	14
GO3 Abbildung mit einer Sammellinse .....	20
GO4 Lochkamera .....	26

### WG Wärmelehre und Gasgesetze

WG1 Wärmeenergie .....	32
WG2 Gesetz von Gay-Lussac – Thermische Volumenänderung .....	38
WG3 Gesetz von Boyle-Mariotte – Allgemeine Gasgleichung .....	44

### AK Atom- und Kernphysik

AK1 Spektralanalyse – Quantenhafter Aufbau der Atomhülle .....	50
AK2 Franck-Hertz-Versuch .....	56
AK3 Fotoeffekt .....	62
AK4 Kettenreaktion im Kernkraftwerk .....	68
AK5 Zerfallsgesetz .....	74
AK6 Strahlenschutz .....	80

### F Freihandversuche

F Freihandversuche .....	88
--------------------------	----