

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
- 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

SW Schwingungen und Wellen

- 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