

Inhalt

KV01 Sicherheit im Fachraum S. 8–9 SB

Licht und Schatten

KV02 Sehen und gesehen werden S. 20–23 SB

KV03 Licht unterwegs S. 24–25 SB

KV04 Schatten und Schattenbild S. 26–27 SB

Wie wir sehen

KV05 Löcher machen Bilder S. 32–35 SB

KV06 Sammellinsen machen scharfe Bilder S. 36–39 SB

KV07 Vergrößern und verkleinern S. 40–41 SB

KV08 Nah heranholen S. 42–43 SB

KV09 Linsen zum Sehen S. 44–47 SB

KV10 Unser Gehirn bestimmt, was wir sehen S. 48–49 SB

Spiegel, Trugbilder, farbiges Licht

KV11 Spieglein, Spieglein ... S. 56–59 SB

KV12 Trugbilder durch Brechung S. 60–65 SB

KV13 Weißes Licht steckt voller Farben / Infrarot und ultraviolet S. 66–71 SB

KV14 Farben überall S. 72–75 SB

Geschwindigkeit und Bewegungen

KV15 Geschwindigkeit S. 82–87 SB

KV16 Messen und Maßeinheiten S. 84–85 SB

KV17 Mit Geschwindigkeiten rechnen S. 88–93 SB

KV18 Verschiedene Bewegungen S. 94–99 SB

Elektrizität nutzen

KV19 Elektrische Geräte und Schaltungen S. 106–109 SB

KV20 Elektrische Geräte und Energie S. 110–113 SB

Elektrizität verstehen

KV21 Elektrisch geladen S. 118–121 SB

KV22 Elektrisches Feld S. 122–123 SB

KV23 So wird elektrische Energie transportiert S. 124–127 SB

KV24 Elektrische Stromstärke S. 128–131 SB

KV25 Elektrische Spannung S. 132–137 SB

KV26 Parallelschaltung im Haushalt S. 138–141 SB

KV27 Schutzmaßnahmen im Stromnetz S. 142–145 SB

Elektrische Leistung und Energie

KV28 Elektrische Leistung S. 152–157 SB

KV29 Wie teuer ist elektrische Energie? S. 158–161 SB

Inhalt

Elektrischer Widerstand

KV30	Elektronenstrom mit Hindernissen	S. 166–167 SB
KV31	Wovon hängt der Widerstand ab?	S. 168–171 SB
KV32	Widerstand, Spannung und Stromstärke	S. 172–175 SB

Sonne, Erde und Mond

KV33	Tag und Nacht	S. 180–181 SB
KV34	Jahreszeiten	S. 182–185 SB
KV35	Der Mond – Licht und Schatten	S. 186–187 SB
KV36	Finsternisse am Himmel	S. 188–189 SB

Blick ins Weltall

KV37	Nur Sonne, Mond und Sterne?	S. 194–197 SB
KV38	Dreht sich alles um die Erde?	S. 198–201 SB
KV39	Gravitation	S. 202–203 SB
KV40	Teleskope	S. 204–209 SB
KV41	Entfernungen im Weltall messen	S. 210–215 SB