

INHALTSVERZEICHNIS

zur Seite im Schulbuch

1 Physik ist überall

Eine geheimnisvolle Kraft – Magnetismus	6–7
Ohne Strom steht alles still	10–11

2 Körper in Bewegung

Alles bewegt sich	16–17
Vom Bremsen und Beschleunigen	20–21

3 Kräfte – unsichtbar und wirkungsvoll

Von Satelliten und einem Apfel	26–27
Aquaplaning und Reibung	30–31

4 Masse und Trägheit

Waagen, Erde, Mond	36–37
Sicher mit dem Fahrzeug unterwegs	40–41
5 Maschinen und Werkzeuge	
Alles im Gleichgewicht	46–47
Hebel, Rollen und Zahnräder	50–51

6 Der Aufbau unserer Welt

Reise ins Innere der Stoffe	56–57
Kräfte halten unsere Welt zusammen	60–61

7 Warm oder kalt – Temperatur

Temperatur bestimmt das Leben	66–67
Temperatur aus physikalischer Sicht	70–71

8 Physik und Musik

Musikinstrumente und Co.	76–77
Hoch – tief – laut – leise	80–81

9 Schwimmen und Sinken

Druck und Kraft	86–87
Dichte und Auftrieb	90–91

10 Flugzeuge, Vögel und Bumerangs

Ruhende und strömende Luft	96–97
Vom Flugzeug zur Rakete	100–101

Physik-Express

Spielanleitung
Spielfeld
Fragenkärtchen
Lösungen