

1 Umzug mit Hindernissen	6
<i>Matratze geht nicht durch die Tür</i>	
Wurzeln, Satz des Pythagoras, quadratische Gleichungen, ähnliche Dreiecke, Excel	
2 Parabeln mit Schnur	11
<i>Brennpunkt und Leitlinie</i>	
Quadratische Funktionen, Wurzelgleichungen, geometrische Grundkonstruktionen	
3 Im freien Fall – Wie schnell sind eigentlich Regentropfen? Teil 1	18
<i>Fallende Tropfen ohne Reibung</i>	
Funktionsanpassung, lineare und quadratische Funktionen, Durchschnittsgeschwindigkeit	
4 Im freien Fall – Wie schnell sind eigentlich Regentropfen? Teil 2	25
<i>Fallende Tropfen mit Luftreibung</i>	
Funktionsanpassung, zusammengesetzte Funktion, Kreisfläche, Kugelvolumen	
5 Ärztetest	31
<i>Bedingte Wahrscheinlichkeit</i>	
Statistik, relative Häufigkeit, Wahrscheinlichkeit, Vierfelder-Tafel	
6 Ellipsen einmal anders	36
<i>Konstruktion mit Brennpunkten</i>	
Satz des Pythagoras, Potenzgleichungen, geometrische Grundkonstruktionen	
7 Da gibt es was auf die Ohren	42
<i>Schallintensität und Wahrnehmung</i>	
Logarithmus, Logarithmus-Gesetze, Kugeloberfläche	
8 Gerechter Vorsprung	49
<i>Kurvenvorgabe beim 400-Meter-Lauf</i>	
Kreisumfang, Funktionsberechnungen	
9 In die Luft gehen	55
<i>Wann steigt ein Heißluftballon?</i>	
Kugelvolumen, Kugeloberfläche, Auftrieb, Excel	
10 Vermessung der Lachenspitze	60
<i>Höhen- und Entfernungsbestimmung</i>	
Trigonometrie am rechtwinkligen Dreieck, Sinussatz, Spiegelung	