

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	