

Vorwort	4
1. Mysterys für die Jahrgangsstufen 5–7	
1.1 Ich verhalte mich nicht „normal“ – Anomalie des Wassers	7
1.2 „Heureka“ ruft Archimedes – die Stoffeigenschaft Dichte	14
1.3 Tom traut seinen Ohren nicht mehr – der Dopplereffekt	21
1.4 Eine unerwartete Entdeckung – der Ørstedversuch.	28
1.5 Immer da, aber nicht immer voll dabei – die Mondphasen	35
2. Mysterys für die Jahrgangsstufen 8–10	
2.1 Münze und Feder fallen gleich schnell – der „Freie Fall“	42
2.2 Ein tiefer Brunnen – Berechnen von Fallstrecke und Fallzeit	49
2.3 Alessandro zuckt – Volta baut die erste Batterie	56
2.4 Hier strahlt etwas – Entdeckung der Radioaktivität	63
2.5 Ganz schön unter Druck – die Magdeburger Halbkugeln	70
2.6 Brennend heiß – der Hohlspiegel	77
3. Möglichkeiten der Diagnose und Förderung	84
4. Möglichkeiten der Leistungsbewertung	88
Quellenverzeichnis	91