

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	4
Übersichtstabelle zu allen schnellen Stunden	5
1. Schnelle Stunden: Mechanik	
1.1 Die physikalische Kraft (Klasse 7–10).....	7
1.2 Volumenbestimmung unförmiger Körper mit dem Überlaufgefäß (Klasse 7–10).....	11
1.3 Es ist nicht alles Gold, was glänzt! – Bestimmung der Dichte (Klasse 7–10)	13
1.4 Einfache Maschinen – Vom Hebel zum Flaschenzug (Klasse 7–10).....	16
1.5 Arbeit und Energie: Energieumwandlungen (Klasse 7–10).....	20
1.6 Bewegung zu Lande, zu Wasser und in der Luft (Klassen 6–10)	23
1.7 Kammrätsel zur Mechanik (Klasse 7–10)	31
2. Schnelle Stunden: Optik	
2.1 Die Ausbreitung des Lichtes (Klasse 7–10).....	35
2.2 Die optische Dichte (Klasse 7–10)	38
2.3 Kreuzwortlabirinth zur Optik (Klasse 7–10)	40
3. Schnelle Stunden: Wärmelehre	
3.1 Spiel zu den Zustandsformen (Klasse 7–10)	42
3.2 Vom Schätzen zum Messen (Klassen 5–10)	45
4. Schnelle Stunde: Magnetismus	
4.1 Pinnwand zum Magnetismus (Klassen 6–10)	49
5. Schnelle Stunden: Elektrizitätslehre	
5.1 Spiel zum einfachen Stromkreis (Klassen 5–10)	52
5.2 Der elektrische Strom – fließt er oder fließt er nicht? (Klassen 5–10).....	55
5.3 Memo zu Größen und Maßeinheiten der Elektrizitätslehre (Klassen 9–10).....	59
5.4 Memo zu den Schaltzeichen und ihrer Bedeutung (Klassen 5–10).....	61
6. Schnelle Stunde: Radioaktivität	
6.1 Radioaktivität: Segen oder Fluch? (Klassen 9–10)	63
7. Schnelle Stunden: Themenübergreifende Materialien	
7.1 Physikalische Größen angeln (Klassen 7–10)	68
7.2 Memo zu Geräten für den Physikunterricht (Klassen 5–10)	73
7.3 Memo zu physikalischen Größen und Einheiten (Klassen 7–10).....	77
7.4 Sicherung und Vertiefung der Fachsprache (Klassen 7–10).....	80
Bildquellenverzeichnis.....	84