

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	4
Konzepterklärung	5
Didaktisch-methodische Hinweise	6
 1. Schulwortschatz	 8
 2. Fachwortschatz	 16
 3. Sicherheit	
3.1 Richtiges Verhalten im Physikraum	22
3.2 Sicherheit im Physikraum	26
 4. Optik	
4.1 Lichtausbreitung	30
4.2 Schatten	34
4.3 Reflexion	38
4.4 Lichtbrechung	42
4.5 Sehen	46
 5. Wärme	
5.1 Wärmeausbreitung	50
5.2 Temperatur	54
5.3 Aggregatzustände	57
5.4 Wärmeausdehnung	61
 6. Elektrizität und Magnetismus	
6.1 Der elektrische Stromkreis	65
6.2 Leiter und Nichtleiter	69
6.3 Schaltungen	73
6.4 Wirkungen	77
6.5 Gefahren	81
6.6 Magnetismus	84
6.7 Magnetisierbarkeit	88
 7. Mechanik	
7.1 Masse und Gewichtskraft	92
7.2 Hebel	96
7.3 Geschwindigkeit	100
7.4 Bewegungen	104