

INHALTSVERZEICHNIS

Der Fachraum Physik 3

Schatten und Bilder untersuchen 4

Lichtausbreitung
Weißt du's? 4
Lichtquellen und beleuchtete Körper 4
Ausbreitung des Lichts 4
Schatten 4
Finsternisse 5
Aufgaben und Aufträge 5

Reflexion und Brechung
Weißt du's? 6
Reflexion 6
Reflexion an Spiegeln 6
Brechung 6
Optische Linsen 7
Bildentstehung an Sammellinsen 7
Auge und optische Geräte 7
Aufgaben und Aufträge 8

Bewegungen beschreiben und messen 9

Bewegungen und Geschwindigkeit
Weißt du's? 9
Körper und Stoff 9
Einteilung von Bewegungen 9
Länge und Zeit als physikalische Größen 9
Bewegungen in Tabellen und Diagrammen 10
Gleichförmige Bewegungen 10
Die Geschwindigkeit 10
Aufgaben und Aufträge 10

Wärmeübergänge ermitteln und beeinflussen 12

Temperatur
Weißt du's? 12
Temperatur und Thermometer 12
Temperaturmessung 12
Experimentieren 12
Aufgaben und Aufträge 12

Temperatur und Wärme
Weißt du's? 13
Wärme und Wärmequellen 13
Wärmeübertragung 14
Wärmedämmung 14
Aufgaben und Aufträge 15