

Inhaltsverzeichnis

1 Hinweise zur Arbeit mit diesem Material	2
2 Übersicht über den Physikunterricht	3
3 Vorschlag für einen Stoffverteilungsplan	6
4 Empfehlungen und Materialien zur Unterrichtsgestaltung	13
4.1 Temperaturstrahlung	13
4.2 Erhaltungssätze und ihre Anwendungen	26
4.2.1 Energie und Energieerhaltung	26
4.2.2 Impuls und Impulserhaltung	34
4.3 Energie und Entropie	38
4.4 Ausblick auf neue Gebiete und Anwendungen der Physik	44
4.4.1 Selbstorganisation	44
4.4.2 Deterministisches Chaos	46
4.4.3 Physikalische Grundlagen chemischer Reaktionen	49
5 Lösungen der Aufgaben des Lehrbuches	51