

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 |