

# ***Inhaltsverzeichnis***

## **Hinweise für den Benutzer 4**

## **Aufgaben 5-56**

|  |    |
|--|----|
| Kinematik und Dynamik                      | 5  |
| Mechanische Schwingungen und Wellen        | 18 |
| Thermodynamik                              | 26 |
| Felder                                     | 35 |
| Elektromagnetische Schwingungen und Wellen | 43 |
| Wellenoptik                                | 47 |
| Atomphysik                                 | 49 |
| Kernphysik                                 | 54 |
| Spezielle Relativitätstheorie              | 56 |

## **Lösungen der Aufgaben 57-207**

|  |     |
|--|-----|
| Kinematik und Dynamik                      | 57  |
| Mechanische Schwingungen und Wellen        | 97  |
| Thermodynamik                              | 118 |
| Felder                                     | 128 |
| Elektromagnetische Schwingungen und Wellen | 168 |
| Wellenoptik                                | 179 |
| Atomphysik                                 | 185 |
| Kernphysik                                 | 197 |
| Spezielle Relativitätstheorie              | 203 |