

# Inhalt

<b>Vorwort</b> .....	7
<b>Mechanik</b> .....	11
Kinematik .....	11
Dynamik .....	23
Himmelsmechanik .....	34
Gravitation .....	36
<b>Thermodynamik</b> .....	39
Temperatur .....	39
Wärme .....	40
<b>Elektrizitätslehre</b> .....	45
Elektrostatik .....	45
Gleichstrom .....	52
Magnetfeld stationärer Ströme .....	58
Wechselstrom .....	61
Der Transformator .....	67
Der elektrische Schwingkreis .....	70
Der elektrische Dipol (hertzscher Dipol) .....	73
Elektromagnetische Wellen .....	74
<b>Schwingungen und Wellen</b> .....	79
Schwingungen .....	79
Wellen .....	87
Wellenausbreitung .....	91
<b>Optik</b> .....	97
Geometrische Optik .....	97
Wellenmodell des Lichtes .....	98

<b>Akustik</b> .....	<b>109</b>
<b>Atomphysik</b> .....	<b>113</b>
<i>Die Atommodelle</i> .....	114
<i>Der Atomaufbau</i> .....	123
<i>Wechselwirkung von Atomelektronen mit Licht</i> .....	134
<i>Radioaktivität</i> .....	138
<i>Vom Atom zu den Quarks</i> .....	145
<b>Anhang</b> .....	<b>151</b>
<b>Register</b> .....	<b>159</b>