

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Die Eigenschaften der Gase</b>	<b>1</b>
	Lösungen zu den Selbsttests	1
	Lösungen zu den Übungen	5
	Lösungen zu den Verständnisfragen	16
	Lösungen zu den Aufgaben	18
	Lösungen zu den Projekten	24
<b>2</b>	<b>Thermodynamik: der Erste Hauptsatz</b>	<b>31</b>
	Lösungen zu den Selbsttests	31
	Lösungen zu den Übungen	38
	Lösungen zu den Verständnisfragen	54
	Lösungen zu den Aufgaben	61
	Lösungen zu den Projekten	76
<b>3</b>	<b>Thermodynamik: der Zweite Hauptsatz</b>	<b>87</b>
	Lösungen zu den Selbsttests	87
	Lösungen zu den Übungen	91
	Lösungen zu den Verständnisfragen	99
	Lösungen zu den Aufgaben	102
	Lösungen zu den Projekten	110
<b>4</b>	<b>Physikalische Umwandlungen</b>	<b>113</b>
	Lösungen zu den Selbsttests	113
	Lösungen zu den Übungen	120
	Lösungen zu den Verständnisfragen	133
	Lösungen zu den Aufgaben	139
	Lösungen zu den Projekten	154
<b>5</b>	<b>Chemische Umwandlungen</b>	<b>161</b>
	Lösungen zu den Selbsttests	161
	Lösungen zu den Übungen	179
	Lösungen zu den Verständnisfragen	203
	Lösungen zu den Aufgaben	212
	Lösungen zu den Projekten	275
<b>6</b>	<b>Chemische Kinetik</b>	<b>281</b>
	Lösungen zu den Selbsttests	281
	Lösungen zu den Übungen	290
	Lösungen zu den Verständnisfragen	305
	Lösungen zu den Aufgaben	317
	Lösungen zu den Projekten	342
<b>7</b>	<b>Quantentheorie</b>	<b>353</b>
	Lösungen zu den Selbsttests	353
	Lösungen zu den Übungen	356
	Lösungen zu den Verständnisfragen	363
	Lösungen zu den Aufgaben	366
	Lösungen zu den Projekten	372

<b>8</b>	<b>Der Aufbau der Atome</b>	<b>377</b>
	Lösungen zu den Selbsttests	377
	Lösungen zu den Übungen	384
	Lösungen zu den Verständnisfragen	393
	Lösungen zu den Aufgaben	396
	Lösungen zu den Projekten	404
<b>9</b>	<b>Die chemische Bindung</b>	<b>409</b>
	Lösungen zu den Selbsttests	409
	Lösungen zu den Aufgaben	413
	Lösungen zu den Verständnisfragen	417
	Lösungen zu den Aufgaben	420
	Lösungen zu den Projekten	430
<b>10</b>	<b>Molekulare Wechselwirkungen</b>	<b>437</b>
	Lösungen zu den Selbsttests	437
	Lösungen zu den Übungen	440
	Lösungen zu den Verständnisfragen	443
	Lösungen zu den Aufgaben	447
	Lösungen zu den Projekten	460
<b>11</b>	<b>Molekulare Spektroskopie</b>	<b>463</b>
	Lösungen zu den Selbsttests	463
	Lösungen zu den Übungen	469
	Lösungen zu den Verständnisfragen	486
	Lösungen zu den Aufgaben	491
	Lösungen zu den Projekten	504
<b>12</b>	<b>Statistische Thermodynamik</b>	<b>507</b>
	Lösungen zu den Selbsttests	507
	Lösungen zu den Übungen	515
	Lösungen zu den Verständnisfragen	521
	Lösungen zu den Aufgaben	525
	Lösungen zu den Projekten	536
<b>13</b>	<b>Magnetische Resonanz</b>	<b>541</b>
	Lösungen zu den Selbsttests	541
	Lösungen zu den Übungen	543
	Lösungen zu den Verständnisfragen	548
	Lösungen zu den Aufgaben	550
	Lösungen zu den Projekten	555
<b>14</b>	<b>Makromoleküle und Selbstorganisation</b>	<b>557</b>
	Lösungen zu den Selbsttests	557
	Lösungen zu den Übungen	559
	Lösungen zu den Verständnisfragen	562
	Lösungen zu den Aufgaben	564
	Lösungen zu den Projekten	567
<b>15</b>	<b>Festkörper</b>	<b>573</b>
	Lösungen zu den Selbsttests	573
	Lösungen zu den Übungen	577
	Lösungen zu den Verständnisfragen	582
	Lösungen zu den Aufgaben	585
	Lösung zum Projekt	593