

Inhaltsverzeichnis

1	Mathematik	5
1.1	Grundlagen	5
1.2	Analysis	7
1.3	Analytische Geometrie/ Lineare Algebra	8
1.4	Stochastik	9
2	Chemie	11
2.1	Allgemeine Formeln	11
2.2	Gleichgewichtsreaktionen	12
2.3	Protonenübergänge	12
2.4	Elektronenübergänge	14
2.5	Energetische und kinetische Aspekte chemischer Reaktionen	15
2.6	Qualitative Analyse – Chromatografie	16
2.7	Quantitative und instrumentelle Analyse	16
3	Physik	17
3.1	Mechanik	17
3.2	Elektrizitätslehre und Magnetismus	26
3.3	Optik	37
3.4	Quantenphysik und Materie	39
3.5	Wärmelehre	41
3.6	Spezielle Relativitätstheorie	43
3.7	Kernphysik	44
3.8	Astrophysik	46
4	Anhang	50
4.1	Größen, Einheiten und ihre Beziehungen untereinander	50
4.2	Astronomische Entfernungsangaben	53
4.3	Vorsätze bei Einheiten	53
4.4	Tabellierte Werte	53
	Stichwortverzeichnis	76