

INHALTSVERZEICHNIS

1	MATHEMATIK	2
1.1	Grundlagen	2
1.2	Analysis	4
1.3	Analytische Geometrie/Lineare Algebra	5
1.4	Stochastik	5
2	CHEMIE	7
2.1	Allgemeine Formeln	7
2.2	Gleichgewichtsreaktionen	8
2.3	Protonenübergänge	8
2.4	Elektronenübergänge	10
2.5	Energetische und kinetische Aspekte chemischer Reaktionen	11
2.6	Qualitative Analyse	12
2.7	Quantitative und instrumentelle Analyse	12
3	PHYSIK	13
3.1	Mechanik	13
3.2	Elektrizitätslehre und Magnetismus	23
3.3	Optik	33
3.4	Quantenphysik und Materie	35
3.5	Wärmelehre	38
3.6	Spezielle Relativitätstheorie	39
3.7	Kernphysik	41
3.8	Astrophysik	43
4	ANHANG	47
4.1	Größen, Einheiten und ihre Beziehungen untereinander	47
4.2	Astronomische Entfernungsangaben	50
4.3	Vorsätze bei Einheiten	50
4.4	Tabellierte Werte	50
	Stichwortverzeichnis	76