# Aufgaben für die Fächer Mathematik, Chemie und Pysik Mathematisch-naturwissenschaftliche Formelsammlung

Inhaltsverzeichnis

## 1 Mathematik

1.1 Grundlagen

1.2 Analysis

1.3 Analytische Geometrie/Lineare Algebra

1.4 Stochastik

## 2 Chemie

2.1 Allgemeine Formeln

2.2 Gleichgewichtsreaktionen

2.3 Protonenübergänge

2.4 Elektronenübergänge

2.5 Energetische und kinetische Aspekte chemischer Reaktionen

2.6 Qualitative Analyse - Chromatografie

2.7 Quantitative und instrumentelle Analyse

## 3 Physik

3.1 Mechanik

3.2 Elektrizitätslehre und Magnetismus

3.3 Optik

3.4 Quantenqhysik und Materie

3.5 Wärmelehre

3.6 Spezielle Relativitätstheorie

3.7 Kernphysik

3.8 Astrophysik

## 4 Anhang

4.1 Größen, Einheiten und ihre Beziehungen untereinander

4.2 Astronomische Entfernungsangaben

4.3 Vorsätze bei Einheiten

4.4 Tabellierte Werte