

# Physik

für die Studienrichtung Chemie

Zürcher Hochschule  
für Angewandte Wissenschaften



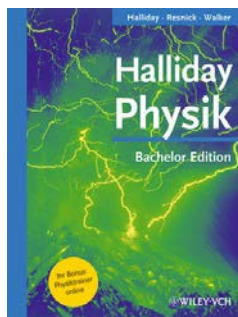
Life Sciences und  
Facility Management

Im **ersten Semester** werden die **Grundlagen der Physik** - speziell die der klassischen Mechanik - repetiert und vertieft. Um dem Unterricht folgen zu können, sollte zu den unten aufgelisteten Themen ein elementares Vorwissen vorhanden sein. Als Vorbereitung kann jedes Physiklehrbuch auf dem Niveau der technischen oder naturwissenschaftlichen BMS verwendet werden. Auf dem Internet finden sich auch sehr gut gestaltete Web-Seiten. Es stehen kostenlose Online Vorbereitungskurse in Physik zur Verfügung.

## Mechanik

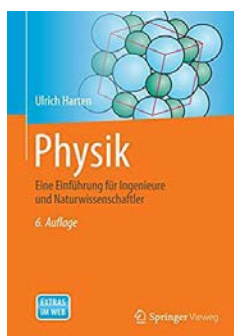
Masse, Dichte, Impuls, Kraft, Energie, Leistung, Geschwindigkeit, Beschleunigung, Stösse, Drehbewegung, Drehimpuls, Hydrostatik, Elastizität

Die Studierenden erhalten ein Skript zur Vorlesung. Bücher sind als Begleitmaterial geeignet, sind jedoch nicht Voraussetzung, um dem Unterricht folgen zu können. Als Ergänzung zum Unterricht eignen sich die folgenden Lehrbücher:



### **Halliday Physik - Bachelor-Edition**

**David Halliday, Robert Resnick, Jearl Walker**  
Wiley-VCH  
2. Auflage 2013  
ISBN-13: 978-3527411818



### **Physik - Einführung für Ingenieure und Naturwissenschaftler**

**Ulrich Harten**  
Springer Vieweg  
6. Aufl. 2014  
ISBN-13: 978-3642538537

Sollten Sie sich im Rahmen Ihrer Vorbereitungen noch vertiefter mit dem Fach Physik auseinandersetzen wollen, so wenden Sie sich bitte an den zuständigen Dozenten:

Olivier Merlo

Email: [mero@zhaw.ch](mailto:mero@zhaw.ch)

Tel. 058 934 58 47

ZHAW, Postfach 335, 8820 Wädenswil