



Theoretische Physik Ia

Rechenmethoden der Mechanik – Tutorium 02

Veranstaltungsform: Übungen

Lehrbücher

Erinnerung: offene Sprechstunde

Veranstaltungsform: Übungen

- VL: neues Material (Theorie, Zusammenhänge,...)
- UE: Vertiefung durch Aufgaben
 - Große Ähnlichkeit zu Übungsblättern (und Klausuraufgaben)
 - Selbstrechnen: "*The learning is in the doing!*" (z.B. Partialbruchzerlegung)

- VL: neues Material (Theorie, Zusammenhänge,...)
- UE: Vertiefung durch Aufgaben
 - Große Ähnlichkeit zu Übungsblättern (und Klausuraufgaben)
 - Selbstrechnen: "*The learning is in the doing!*" (z.B. Partialbruchzerlegung)

Feedback als Plus-Delta-Evaluation:

Übung: *Was läuft gut? Was wäre, wenn anders?*

Ich: *Was kann ich? Was könnte ich anders?*

Lehrbücher

- Lernen durch Schmökern
- **Mein** Lehrmaterial

- Lernen durch Schmökern
- **Mein** Lehrmaterial

Aufgabe:

1. Lokalisierere Lehrbücher als PDF via SULB-Link
2. Check und vergleiche "*Taylor-Entwicklung*"
3. Poste URL(s) im Diskussionsforum

Top-Down gemäß der Sitzreihen

1. Tilo Arens, Frank Hettlich, Christian Karpfinger, ..., Hellmuth Stachel, Mathematik (5. Auflage), Springer (2022)
2. Markus Otto, Rechenmethoden für Studierende der Physik im ersten Jahr (2. Auflage), Springer (2018)
3. Siegfried Großmann, Mathematischer Einführungskurs für die Physik (10. Auflage), Springer (2012)
4. Helmut Fischer, Helmut Kaul, Mathematik für Physiker Band 1 (8. Auflage), Springer (2018)
5. Helmut Fischer, Helmut Kaul, Mathematik für Physiker Band 2 (4. Auflage), Springer (2014)
6. Helmut Fischer, Helmut Kaul, Mathematik für Physiker Band 3 (4. Auflage), Springer (2017)
7. Wolfgang Nolting, Grundkurs Theoretische Physik 1 (11. Auflage), Springer (2018)
8. Christian B. Lang, Norbert Pucker, Mathematische Methoden in der Physik (3. Auflage), Springer (2016)
9. Matthias Bartelmann, Björn Feuerbacher, Timm Krüger, Dieter Lüst, ..., Andreas Wipf, Theoretische Physik 1, Springer (2018)
10. Ken Riley, ..., Stephen Bence, Mathematical Methods for Physics & Engineering (3. Auflage), Cambridge University Press (2006)

Erinnerung: offene Sprechstunde

- Max Lauer
- **Dienstags 12-14 Uhr (?)** im E2 6, Raum E0.12, Start: 29.10.
- Musterlösungen der Übungsblätter
- Verständnisfragen zur Vorlesung
- Kummerkasten
- ...



Bis morgen!