

Saalübung Theorie B

Klassische Theoretische Physik II

Dr. Robbert Rietkerk

Dr. Hjalte Frellesvig
Prof. Dr. Kirill Melnikov

<http://www.ttp.kit.edu/courses/ss2018/theob/start>

Organisatorisches

- Vorlesungen: Freitags 09:30 - 11:45
- Saalübungen: Montags 17:30 - 19:00
- Übungen: Dienstags

<http://www.ttp.kit.edu/courses/ss2018/theob/start>



KIT
Karlsruher Institut für Technologie

Institut für Theoretische Teilchenphysik

Suche **SUCHE**

Startseite
Forschung
Mitarbeiter
Lehrveranstaltungen
Vortragsfolien
Preprints

Klassische Theoretische Physik II (Theorie B, Mechanik)

Prof. Dr. Kirill Melnikov
Institut für Theoretische Teilchenphysik (TTP)
Campus Süd, Geb. 30.23
Wolfgang-Gaede-Strasse 1
76131 Karlsruhe
E-Mail: Kirill.Melnikov@kit.edu

Organisatorisches

Vorlesung

- Fr. 9:45-11:15 (ab 20.04.2018), Geb. 11.40, Johann-Gottfried-Tulla-Hörsaal

Saalübungen

- Mo. 17:30-19:00 (ab 23.04.2018), Geb. 30.22, Otto-Lehmann-Hörsaal (Mittl. HS)


Übungen

- Di. 14:00-19:00 (ab 24.04.2018), siehe Übungsgruppen Einteilung.
- Übungsblattabgabe: Freitags bis spätestens 09.30 Uhr Morgens im Briefkasten im Erdgeschoss des Physikhochhauses, Gebäude 20.23.

Klausur

- Mi. 01.08.18, 14:00-16:00, Gerthsen-HS und Gaede-HS
- Scheinkriterium: Um an der Klausur teilzunehmen benötigt man mindestens 45% der gesamten Anzahl an Punkten der Übungsblätter.





Übungsgruppen Einteilung

- Die Einteilung für die Übungsgruppen finden Sie hier:  [Übungsgruppen Einteilung](#)

<http://www.ttp.kit.edu/courses/ss2018/theob/start>


Übungsblätter

Achten Sie bitte auf Aktualisierungen, weil die Übungsblätter nach Publikation verändert werden können.

Blatt	Sheet	Publikation	Abgabe	Besprechung	Letzte Aktualisierung
 Blatt0	 Sheet0	16.04.2018	-	Di. 24.04.2018	16.04 15:00
 Blatt1	 Sheet1	20.04.2018	Fr. 27.04.2018 bis 09:30	Mo. 30.04.2018	20.04 12:00
▶ Blatt2	▶ Sheet2	27.04.2018	Fr. 04.05.2018 bis 09:30	Di. 08.05.2018	-
▶ Blatt3	▶ Sheet3	04.05.2018	Fr. 11.05.2018 bis 09:30	Di. 15.05.2018	-

Vorlesungen

Wir versuchen die Vorlesungen jeden Donnerstag hochzuladen. Beachten Sie trotzdem dass die hochgeladen Datei (meistens Freitags) verändert werden können.

Datum	Vorlesung	Thema	Letzte Aktualisierung
16.04.2018	 Vorlesung1	Prinzip der kleinsten Wirkung	20.04 12:00

<http://www.ttp.kit.edu/courses/ss2018/theob/start>

AKTUELL

Diese Woche

- Morgen, Dienstag 24. April, **Tutorien** (Blatt 0)
- Übungsgruppen Einteilung auf Website
- Zwei Übungsgruppen auf English
14:00-15:30 M. Bonetti
17:30-19:00 K. Kudashkin
- Bei Problemen mit Einteilung, kontaktieren Sie R. Rietkerk

<http://www.ttp.kit.edu/courses/ss2018/theob/start>

Programm Saalübung Generell

1. Wiederholung Vorlesung (Kurz)
2. Erweiterung Vorlesung (Eventuell)
3. Fragen und Antworten (!)
4. Zusätzlich Material (Eventuell, Spaß)

Fragen und Antworten



- Welche Fragen?

Ja: über die **Vorlesung**

(z.B. Erklärung Theorie, Wiederholung Beispiel, ...)

Nein: über die **Aufgaben**

(benutzen Sie dazu die Tutorien)

- Um die Qualität von die Antworten zu optimieren,
Fragen bitte vorab senden nach:
Robbert PUNKT Rietkerk AT kit PUNKT edu

<http://www.ttp.kit.edu/courses/ss2018/theob/start>

AKTUELL

Nächste Woche

- Ausnahme: nächste Woche
- Dienstag 1. Mai, Feiertag
Kein Tutorium
- Montag 30. April, Saalübung
Besprechung Aufgabeblatt 1



Programm

1. Wiederholung Vorlesung (Kurz)
2. ~~Erweiterung Vorlesung (Eventuell)~~
3. Fragen und Antworten (!)
4. ~~Zusätzlich Material (Eventuell, Spaß)~~

<http://www.ttp.kit.edu/courses/ss2018/theob/start>

Fragen

- Ist die Ableitung im Vorlesung auch gültig bei nicht-konservativen Kräften?
- Wie kann man ΔS interpretieren?
- Bekommt man auch 3e Newton Gesetz wenn U Geschwindigkeit abhängig ist?
- Was bedeutet \mathcal{O} genau?
- Ableitung EL Gl. benutzt Näherungen. Ist die Gleichung exact oder nicht?
- Woher kommt das Prinzip der minimalen Wirkung?
- Warum ist L genau $L = T - U$?
- Wie kann man eine Vorstellung machen von der Wirkung?
- Was ist der Unterschied zwischen Koordinaten q_i und r_i ?

<http://www.ttp.kit.edu/courses/ss2018/theob/start>