

# *Theoretische Physik III (QM)*

*SS 2023*

Montag 10-12 HS I

Donnerstag 10-12 HS I

Dozent *Prof. Dr. Gerhard Stock*  
[stock@physik.uni-freiburg.de](mailto:stock@physik.uni-freiburg.de)  
Raum 1004

Übungsleiter *Dr. Mathieu Pellen*  
[mathieu.pellen@physik.uni-freiburg.de](mailto:mathieu.pellen@physik.uni-freiburg.de)  
Raum 807  
*Dr. Robin Brüser*  
[robin.brueser@physik.uni-freiburg.de](mailto:robin.brueser@physik.uni-freiburg.de)  
Raum 802

Sekretariat *Katharina Pessel*  
[stock-office@physik.uni-freiburg.de](mailto:stock-office@physik.uni-freiburg.de)  
Raum 1003, Di/Do 9:00 – 11:30

Homepage *www.moldyn.uni-freiburg.de*

Ilias *[https://ilias.uni-freiburg.de/goto.php?target=crs\\_3049271&client\\_id=unifreiburg](https://ilias.uni-freiburg.de/goto.php?target=crs_3049271&client_id=unifreiburg)*

*Theoretische Physik III (QM)*  
*SS 2023*  
*Übungen*

- werden am Montag um 10 Uhr auf Ilias online gestellt
- Abgabe am darauf folgenden Montag um 10 Uhr in HS I.
- Besprechung in der Woche der Abgabe
- Eintragung in Gruppen mittels Anmeldung in Tutoratsgruppe in Ilias
- Platzvergabe nach Präferenz
- Abgabe in Zweiergruppen (bitte keine Einzelabgaben!)
- Woche vom 17.4.2023: Präsenzübung
- Woche vom 24.4.2023: erste Übung
- Ersatztermine für Übung nach Absprache

*Theoretische Physik III (QM)*  
*SS 2023*  
*Übungsgruppen*

<b>Gruppe</b>	<b>Zeit</b>	<b>Ort</b>	<b>Gruppenleiter*in</b>
1	Di. 10-12 Uhr	SR WB 2. OG	Jose Hernando
2	Di. 14-16 Uhr	SR WB 2. OG	Sofia Sartore
3	Mi. 14-16 Uhr	SR WB 2. OG	Mathieu Pellen+Robin Brüser
4	Mi. 16-18 Uhr	SR WB 2. OG	Karin Thalmann
5	Do. 14-16 Uhr	SR WB 2. OG	Vanessa Dehn
6	Do. 16-18 Uhr	SR WB 2. OG	Martin Maeck
7	Fr. 12-14 Uhr	SR WB UG	Gabriel Dufour

# *Theoretische Physik III (QM)*

*SS 2023*

## *Regeln*

Erfolgreich absolviert, wenn

- > 50% in Übungen
- mindestens zweimal vorgerechnet
- Klausur bestanden

***Klausurtermin: 20.7.2023***

***Nachklausurtermin: 12.10.2023***

***Beidesmal (voraussichtlich) 10-13 Uhr im Großen Hörsaal***

***„Miniklausur“: nach ca. 6 Wochen am Ende der Vorlesung***

# *Theoretische Physik III (QM)*

## *SS 2023*

### *Inhalt & Literatur*

#### Inhalt:

- . Einführung
- . Die Postulate der Quantenmechanik
- . Eindimensionale Probleme
- . Formalismus und Interpretation
- . Rotation und Drehimpuls
- . Das Zentralproblem
- . Näherungsmethoden
- . Mehrteilchensysteme

#### Literatur:

- . J. Pade: Quantenmechanik zu Fuß (Band 1/2)
- . F. Schwabl: Quantenmechanik (QM I)