

# Physik III: SoSe 25 Organisation

Vorlesung: Mo 14:30 – 16:00, Mi 10:15 – 11:45

im HS II, Campus Jungiusstraße

Andreas Hemmerich

Institut für Quantenphysik

Gb.69, Luruper Chaussee 149, 22761 Hamburg, Tel: 42838 5562

Andreas.Hemmerich@uni-hamburg.de

Die Vorlesung wird im Präsenzformat durchgeführt ohne Videokonferenzen.

Vorlesungsunterlagen & Information:

- 1) <https://www.physik.uni-hamburg.de/en/iqp/hemmerich/teaching-hemmerich.html>
- 2) Fachbereichsseite → Institut für Quantenphysik → Hemmerich → Teaching
- 3) Die Vorlesungsunterlagen sind auch über STINE zugänglich

# Übungen:

Gruppe A, Jungiusstraße 9, SemRm 2, Mo 16:15-17:45, Beginn 14.04.

[Frederik Austrup](#), 1. Institut für theoretische Physik, Notkestraße 9-11, Rm 4061

Tel: 42838 xxxx, [frederik.austrup@uni-hamburg.de](mailto:frederik.austrup@uni-hamburg.de)

Gruppe B, Jungiusstraße 9, SemRm 2, Fr 10:30-12:00, Beginn 25.04.

[Prof. Peter Schauß](#), Institut für Quantenphysik, Luruper Chaussee 149, Gb.69, Rm 070

Tel: 42838 3589, [peter.schauss@uni-hamburg.de](mailto:peter.schauss@uni-hamburg.de)

Gruppe C, Jungiusstraße 9, SemRm 2, Fr 12:30-14:00, Beginn 25.04.

[Prof. Peter Schauß](#), Institut für Quantenphysik, Luruper Chaussee 149, Gb.69, Rm 070

Tel: 42838 3589, [peter.schauss@uni-hamburg.de](mailto:peter.schauss@uni-hamburg.de)

Für alle Übungsgruppen gibt es Moodle-Kurse. Die Anmeldung kann mit Hilfe folgender Links vorgenommen werden:

Übungsgruppe A (Austrup): <https://lernen.min.uni-hamburg.de/course/view.php?id=5310>

Übungsgruppen B,C (Schauß): <https://lernen.min.uni-hamburg.de/course/view.php?id=5284>

Das Passwort ist "Heisenberg".

# Übungsblätter:

Das neue Übungsblatt kann jeweils ab Freitag 12:00 in den Moodle-Kursen der Übungsgruppen heruntergeladen werden. Abgabe des bearbeiteten Blatts spätestens nach 10 Tagen Montags vor 12:00 digital an den/die Übungsgruppenleiter/in über Moodle. Auf Seite 5 dieses Informationsblatts sind die Zeitpunkte benannt, zu denen die Übungsblätter runter- und hochgeladen werden können. Abgabe der Übungsblätter ist höchstens zu dritt möglich. Dazu muss man sich in seinem Moodle-Kurs in eine Abgabegruppe eintragen. Bitte keine Abgabegruppen mit mehr als drei TeilnehmerInnen generieren.

Die Anmeldung zu den Moodle-Kursen kann mit Hilfe folgender Links vorgenommen werden:

Übungsgruppe A: <https://lernen.min.uni-hamburg.de/course/view.php?id=5310>

Übungsgruppe B: <https://lernen.min.uni-hamburg.de/course/view.php?id=5284>

Übungsgruppe C: <https://lernen.min.uni-hamburg.de/course/view.php?id=5285>

Das Passwort für alle Gruppen ist "Heisenberg".

# Tutorien:

Lasse Koch: [lasse.koch@studium.uni-hamburg.de](mailto:lasse.koch@studium.uni-hamburg.de)

Emilian Ghabashi Nejad: [emilian.ghabashi.nejad@studium.uni-hamburg.de](mailto:emilian.ghabashi.nejad@studium.uni-hamburg.de)

Di 14:30-16:00, Blauer Salon, Jungiusstraße 11, Eingang C

Beginn in der zweiten Vorlesungswoche, 15.04.2025.

# Leistungspunkte: 4V+2Ü = 7 LP

Modulabschlussklausur: Mi 23.07.2025, HS II, 13:00-15:00

Einsicht: NN

Nachholtermin: Mo 29.09.2025, HS II, 10:00-12:00

Einsicht: NN

Stine: Zur Teilnahme an der Prüfung müssen Sie ordnungsgemäß per STINE zur Lehrveranstaltung und zur Klausur (bis 3 Tage vor Klausur) angemeldet sein

Benotung Modulabschlussklausur:

1.0	1.3	1.7	2.0	2.3	2.7	3.0	3.3	3.7	4.0	5.0
95%	90%	85%	80%	75%	70%	65%	60%	55%	50%	< 50%

## Bonusregelung:

> 50% in den Hausaufgaben wird wie 5 % Klausurleistung bewertet.

Die maximal mögliche Notenänderung beträgt eine Notenstufe

## Regelung für Studierende des Lehramts an Gymnasien

Besuch der Vorlesung Physik III:

Keine Klausurteilnahme, stattdessen mündliche Prüfung, keine Bonusregelung

# Terminplanung

KW	#	Seiten im Skript	Thema	Datum	Übungen: down- und upload Termine
15	1	0.1-0.14	Orga, Bücher, Intro	07.04.	
	2	1.1-1.17	Licht: Welle oder Teilchen	09.04.	
16	3	1.18-1.34	Licht: Welle oder Teilchen	14.04.	Ausgabe Blatt 1 Fr. 18.04. 12:00
	4	2.1-2.14	Materie: Teilchen oder Welle	16.04.	
17			Oster-Montag	21.04.	Ausgabe Blatt 2 Fr. 25.04. 12:00
	5	2.15-2.30	Materie: Teilchen oder Welle	23.04.	
18	6	3.1-3.12	Wellenmechanik	28.04.	Abgabe Blatt1: Mo. 28.04. 12:00 Ausgabe Blatt 3 Fr. 02.05. 12:00
	7	3.13-3.26	Wellenmechanik	30.04.	
19	8	3.27-3.42	Wellenmechanik	05.05.	Abgabe Blatt2: Mo. 05.05. 12:00 Ausgabe Blatt 4 Fr. 09.05. 12:00
	9	4.1-4.10	1D Schrödungergleichung im Stufenpotential	07.05.	
20	10	4.11-4.20	1D Schrödungergleichung im Stufenpotential	12.05.	Abgabe Blatt3: Mo. 12.05. 12:00 Ausgabe Blatt 5 Fr. 16.05.
	11	5.1-5.18	Formale Grundlagen der QM	14.05.	
21	12	5.21-5.37	Formale Grundlagen der QM	19.05.	Abgabe Blatt4: Mo. 19.05. 12:00 Ausgabe Blatt 6 Fr. 23.05. 12:00
	13	6.1-6.12	Elementare Quantensysteme	21.05.	
22			Ferienwoche	26.05.	
			Ferienwoche	28.05.	
23	14	6.13-6.24	Elementare Quantensysteme	02.06.	Abgabe Blatt5: Mo. 02.06. 12:00 Ausgabe Blatt 7 Fr. 06.06. 12:00
	15	7.1-7.13	Bahndrehimpuls	04.06.	

**Dritte Spalte:** Seitenzahlen der Seiten in den Vorlesungsunterlagen, die am betreffenden Tag in der Vorlesung thematisiert werden.

**Letzte Spalte:** Termine für Ausgabe und Abgabe der Übungsblätter per Moodle Down - bzw. Upload.

KW	#	Seiten im Skript	Thema	Datum	Übungen: down- und upload Termine
24			Pfingstmontag	09.06.	
	16	8.1-8.9	Das Wasserstoffatom	11.06.	
25	17	8.10-8.17	Das Wasserstoffatom	16.06.	Abgabe Blatt6: Mo. 09.06. 12:00 Ausgabe Blatt 8 Fr. 13.06. 12:00
	18	9.1-9.11	Magnetisches Moment und Spin	18.06.	
26	19	11.1-11.12	Vielteilchensysteme	23.06.	Abgabe Blatt7: Mo. 16.06. 12:00 Ausgabe Blatt 9 Fr. 20.06. 12:00
	20	11.13-11.22	Vielteilchensysteme	25.06.	
27	21	12.1-12.12	Wahrscheinlichkeit und Entropie	30.06.	Abgabe Blatt8: Mo. 23.06. 12:00 Ausgabe Blatt 10 Fr. 27.06. 12:00
	22	13.1-13.13	Boltzmannsysteme	02.07.	
28	23	13.14-13.26	Boltzmannsysteme	07.07.	Abgabe Blatt9: Mo. 30.06. 12:00
	24	14.1-14.8	BE & FD Statistik	09.07.	
29	25	14.9-14.16	BE & FD Statistik	14.07.	Abgabe Blatt10: Mo. 07.07. 12:00
	26	15.1-15.11	Bose-Systeme	16.07.	