

Physik III: SoSe 20 Organisation

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

Teil I: Andreas Hemmerich

Institut für Laser-Physik

Gb.69, Luruper Chaussee 149, 22761 Hamburg, Tel: 8998 5162

hemmerich@physnet.uni-hamburg.de

Teil II: Henning Moritz

Institut für Laser-Physik

Gb.69, Luruper Chaussee 149, 22761 Hamburg, Tel: 8998 5265

henning.moritz@physnet.uni-hamburg.de

Vorlesung:

Die Vorlesung wird per Live-Stream zu den im Vorlesungsverzeichnis angegebenen Terminen im Netz angeboten. Informationen zum Login werden rechtzeitig per STINE veröffentlicht. Per Chat können während der Vorlesung Fragen gestellt werden, auf die der Dozent direkt eingehen kann.

Unter der Adresse

<https://lecture2go.uni-hamburg.de/l2go/-/get/v/up9vmFTDxnvZ59oZts48JAxx>

Passwort: über STINE erhältlich

wird eine Lecture to go von Prof. Henning Moritz angeboten

Vorlesungsunterlagen sind auf den WWW-Seiten der Dozenten sowie über STINE erhältlich

Teil I : Einführung in die Quantenphysik

Skript & Information:

<https://www1.physik.uni-hamburg.de/en/forschung/institute/ilp/>

[forschung/hemmerich/teaching-hemmerich.html](https://www1.physik.uni-hamburg.de/en/forschung/hemmerich/teaching-hemmerich.html)

Fachbereichsseite → Institut für Laser-Physik → Hemmerich → Teaching

Teil I der Vorlesung wird jeweils nach dem Live-Stream auch im Netz verfügbar sein. Informationen dazu werden rechtzeitig über STINE zur Verfügung gestellt.

Übungen:

Gruppe A, Mi 12:15 – 13.45, Beginn 22.04., Seminarraum 3 [17]
Niclas Luick, 8998 - 5265/5261, nluick@physik.uni-hamburg.de

Gruppe B, Fr 10:30 – 12.00, Beginn 24.04., Seminarraum 3 [10]
Hauke Biss, 8998 - 5264, hbiss@physik.uni-hamburg.de

Gruppe C, Fr 12:30 – 14.00, Beginn 22.04., Seminarraum 3 [17]
Niclas Luick, 8998 - 5265/5261, nluick@physik.uni-hamburg.de

Die Übungen werden per Konferenz-Software zu den im Vorlesungsverzeichnis angegebenen Terminen im Netz angeboten. Informationen zum LogIn werden rechtzeitig per STINE durch die Übungsgruppenleiter veröffentlicht.

Übungsblätter:

Das neue Übungsblatt wird von den Übungsgruppenleitern zur Verfügung gestellt. Abgabe des bearbeiteten Blatts in der folgenden Woche per email an den Übungsgruppenleiter. Details zur Abgabe werden per STINE kommuniziert.

Tutorien:

Beginn: Ab der Woche 27.04.-01.05. Details hierzu erfahren Sie in den Übungsgruppen

Leistungspunkte: 4V+2Ü = 7 LP

Modulabschlussklausur: Di 04. 08. 2020, HS I, 10:00-12:00 Einsicht: NN

Nachholtermin: Do 23. 09. 2020, HS II, 10:00-12:00 Einsicht: NN

Stine: Für Anrechnung der Prüfung müssen Sie ordnungsgemäß zur Lehrveranstaltung und zur Klausur (> 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:

> 60% 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

Teil I Andreas Hemmerich

KW	#	Anzahl Seiten	Thema	Datum	Übungen
17	1	0.1-0.12	Intro, Org, Bücher	20.04.	
	2	1.1-1.14	Licht: Welle oder Teilchen	22.04.	
18	3	1.15-1.28	Licht: Welle oder Teilchen	27.04.	Blatt 1
	4	2.1-2.13	Materie: Teilchen oder Welle	29.04.	
19	5	2.14-2.27	Materie: Teilchen oder Welle	04.05.	Blatt 2
	6	3.1-3.12	Wellenmechanik	06.05.	
20	7	3.13-3.26	Wellenmechanik	11.05.	Blatt 3
	8	3.27-3.40	Wellenmechanik	13.05.	
21	9	4.1-4.10	1D Schrödungergleichung im Stufenpotential	18.05.	Blatt 4
	10	4.11-4.20	1D Schrödungergleichung im Stufenpotential	20.05.	
22	11	5.1-5.20	Formale Grundlagen der QM	25.05.	Blatt 5
	12	5.21-5.37	Formale Grundlagen der QM	27.05.	

Teil II Henning Moritz

#	Anzahl Seiten	Thema	Datum	Übungen
13	20/2	Elementare Quantensysteme	08.06.	Blatt 6
14	20/2	Elementare Quantensysteme	10.06.	
15	12	Bahndrehimpuls	15.06.	Blatt7
16	17/2	Das Wasserstoffatom	17.06.	
17	17/2	Das Wasserstoffatom	22.06.	Blatt 8
18	11	Magnetisches Moment und Spin	24.06.	
19	19/2	Vielteilchensysteme	29.06.	Blatt 9
20	19/2	Vielteilchensysteme	01.07.	
21	12	Wahrscheinlichkeit und Entropie	06.07.	
22	26/2	Boltzmannsysteme	08.07.	
23	26/2	Boltzmannsysteme	13.07.	
24	20/2	BE & FD Statistik	15.07.	