

Fach: Theoretische Physik
---------------------------

PrüferIn: Schmalian
---------------------

<input checked="" type="radio"/> BP <input type="radio"/> NP <input type="radio"/> SF <input type="radio"/> EF <input type="radio"/> NF <input type="radio"/> LA	Datum: 16. Dezember 2014	Fachsemester: 6
--	--------------------------	-----------------

Welche Vorlesungen wurden geprüft? Theo D, E, F
---

Welche Vorlesung der PrüferIn hast Du gehört? keine
---

## Zur Vorbereitung

Absprache mit PrüferIn über folgende Themengebiete: keine Absprache
---

Absprache mit PrüferIn über Literatur/Skripte: keine Absprache
--

Verwendete Literatur/Skripte: Cohen Band 1+2, Schwabl Band 1+2, Münster Skripte Theo D Kühn, Theo E Steinhauser, Theo F Schön+Schmalian
---

Dauer der Vorbereitung: 5 Wochen
----------------------------------

Art der Vorbereitung: Lernpartner
-----------------------------------

Allgemeine Tips zur Vorbereitung: Mehr Transferaufgaben üben als Standardprobleme!
--

## Zur Prüfung

Wie verlief die Prüfung? Mehr Quantenmechanik als Statistische Physik
---

Wie reagierte die PrüferIn, wenn Fragen nicht sofort beantwortet wurden? Wartet geduldig auf Antworten und gibt immer wieder gute Tipps und Hinweise.
---

Kommentar zur Prüfung: Angenehmer Prüfer
--

Kommentar zur Benotung: Angemessen
------------------------------------

Die Schwierigkeit der Prüfung: Keinerlei Standardprobleme. Ich hatte mehrfache Blockaden, war aber im Großen und Ganzen nicht problematisch
---

## Die Fragen

- Hamiltonoperator im magnetischen Feld

Hamilton aufstellen und lösen, viele kleine Zwischenfragen

- Drehimpulsalgebra

- Hamiltonoperator  $H = 1/(2mR^2) * \vec{L}^2$

ua Kann man gleichzeitig einzelne Komponenten des Drehimpulsoperators messen?

- Bose-Einstein-Kondensation

Alles in allem wenig Themengebiete, hatte aber wie auch oben erwähnt leichte Aussetzer während der Prüfung.