

Philosophisch-Naturwissenschaftliche Fakultät

Teil I: Vereinbarung

Exemplar behält der/die Studierende.



Studienvertrag für Masterarbeit

Mit diesem Studienvertrag werden die Bedingungen zum Erwerb von Kreditpunkten für Masterarbeiten festgelegt.

Diese Vereinbarung ist vor Beginn der Masterarbeit in zwei Exemplaren von dem/der Studierenden, den Beurteilern/Beurteilerinnen sowie dem/der UK-Vorsitzenden zu unterzeichnen. Ein Exemplar verbleibt bei dem Beurteiler/der Beurteilerin (oder im jeweiligen Studiengangsekretariat), das zweite

Sander Lucas Stammbach Studierende/r: 17-052-523 Matrikelnummer: Physik Studiengang: ggf. Vertiefung: Vorläufiger Titel der Masterarbeit: Violating the thermodynamic uncertainty relation in the three-level maser with a quantized field Kurze, inhaltliche Beschreibung: We consider a three-level system coupled to a bosonic mode in a cavity, which is coherently driven. We are interested in the thermodynamic uncertainty relation and violations thereof. This work extends the results of Ref. [New J. Phys. 23, 123013] tc include a quantized description of the bosonic mode. Beginn der Masterarbeit: 1. 3. 2023 Ende der Masterarbeit: 1. 11. 2023

Christiana a de la	Sander I	Lucas Stamm	shooh
Studierende/r:	<u>Januer 1</u>	<u>Lucas Starrir</u>	idacii
Beurteiler/in:	Patrick Potts		
Zweitbeurteiler/in ^{1, 2} :	Matteo Brunelli		
Biologie: Allfällig nötige Bewilligung von GLV Biozentrum erteilt am:			
Anzahl KP:	10+30		
Unterschriften zur Verei Studierende/r:	inbarung: Beurteiler/in:	Zweitbeurteiler/in ^{1, 2} :	Vorsitzende/r Unterrichtskommission:
Basel, den 2.5.2023	Basel, den 2.5.2023	Basel, den 02/15/2-23	Basel, den
Teil II: Bewertung			
Erklärung zur wissenschaftlichen Redlichkeit ist in der Masterarbeit enthalten			
Gutachten zur Masterarbeit liegt/liegen vor			
Note (halbe oder ganze Note):			
Unterschrift(en) zur Bew Beurteiler/in:	ertung:	Zweitbeurteiler/in	1, 2.
Basel, den		Basel den	

Ein Exemplar dieses Studienvertrages ist nach Bewertung zusammen mit einer Kopie des Titelblatts der Arbeit einzureichen:

Physik: Formular ans Studiendekanat der Phil.-Nat. Fakultät weiterleiten, alle weiteren Studiengänge: Formular im jeweiligen Studiengangsekretariat einreichen

¹ Zweitbeurteiler/in obligatorisch für: Chemie, Nanowissenschaften, PNA, Physik

 $^{^2}$ nur Biologie: Zweitbeurteiler/in obligatorisch bei ungenügender Note oder Note 6 und bei Biozentrums-externen Beurteilenden