Physik **Hauptfach**	**Prüfungsgebiete** (Prüfungsamt Physik -dreifach) (Prüfungsamt LLPA -zweifach*) **Bitte beachten Sie, dass nach der Zulassung eine Änderung der Prüfungsgebiete nicht mehr möglich ist.** 12/10

Gegenstand und näherer Umkreis der Wissenschaftlichen Arbeit bleiben außer Betracht.

Name, Vorname	**Prüfungstermin (Jahreszahl bitte eintragen)** ☐ Frühjahr ☐ Herbst

Wissenschaftliche Arbeit im Fach	**Fachbezeichnung**

Das Thema der Wissenschaftlichen Arbeit lautet:

Die mündliche Prüfung dauert etwa 60 Minuten; davon entfallen ca. 50 Minuten auf die 4 gewählten Prüfungsgebiete aus experimenteller und theoretischer Physik. Die verbleibende Prüfungszeit entfällt auf das weitere Prüfungsgebiet aus 2.4 und die anderen unter 2 (Anlage A der Prüfungsordnung vom 13.03.2001) genannten Anforderungen.

Experimentelle Physik	
1.	
2.	

Theoretische Physik	
1.	
2.	

weiteres Prüfungsgebiet

Unterschrift Prüfer **Unterschrift Prüfer**

Ort/Datum **Unterschrift Kandidat**

* **Das Prüfungsamt** erhält **das Original** und **eine Kopie**. **Jedem** Ihrer **Prüfer** händigen Sie **ein Exemplar** aus.

HAUPTFACH

2 Anforderungen in der Prüfung

2.1 Kenntnis der grundlegenden Tatsachen, Gesetze und Arbeitsmethoden der Physik und Einblick in ihre wichtigsten Anwendungen

2.2 Vertiefte Kenntnisse in 2 Prüfungsgebieten der experimentellen Physik, die mit Zustimmung der Prüfer gewählt werden (z.B. Atomphysik, Festkörperphysik)

2.3 Vertiefte Kenntnisse in 2 Prüfungsgebieten der theoretischen Physik, die mit Zustimmung der Prüfer gewählt
werden (z.B. Elektrodynamik, Quantenmechanik)

2.4 Kenntnisse aus einem weiteren Prüfungsgebiet, das mit Zustimmung der Prüfer gewählt wird
(z.B. Astrophysik, Umweltphysik oder andere Teilbereiche der Physik)

2.5 Die Fähigkeit zum Gebrauch der wichtigen wissenschaftlichen Hilfsmittel einschließlich der elektronischen Medien sowie des Internet wird vorausgesetzt.