



Kern- und Teilchenphysik – WS 2012/2013

Tipps zur mündlichen Prüfung

Prof. Dr. Andreas Zilges

Telefon: +49-221-470-7340
Telefax: +49-221-470-5168
zilges@ikp.uni-koeln.de
www.zilges.de

Anmeldung:

Nachdem Sie mit mir einen Prüfungstermin vereinbart haben, müssen Sie sich spätestens zwei Wochen vor diesem Termin bei Frau Herrmann im Prüfungsamt Bachelor/Master anmelden. Dort erhalten Sie ein Prüfungsprotokoll, das Sie bitte zur mündlichen Prüfung mitbringen! Bitte denken Sie der Form halber auch an einen amtlichen Lichtbildausweis.

Inhalt:

Inhalt der mündlichen Prüfung ist der Stoff der Vorlesung Kern- und Elementarteilchenphysik, der bis eine Woche vor dem Prüfungstermin besprochen wurde. Weiterhin relevant ist der Inhalt sämtlicher Übungen und der drei von Ihnen bearbeiteten Femto-Projekte.

Ablauf der Prüfung:

Das Prüfungsgespräch dauert ca. 30 Minuten in angenehmer Atmosphäre, dabei ist außer Ihnen und mir ein Beisitzer (in der Regel einer meiner Mitarbeiter) anwesend. Mir ist es besonderes wichtig, dass Sie die grundlegenden Zusammenhänge verstanden haben. Ich werde also eher keine formellen Details zu einzelnen Punkten erfragen, sondern möglichst viele verschiedene Aspekte kurz ansprechen. Sehr hilfreich ist es, die Größenordnung verschiedener Größen (z.B. Masse Nukleonen, Bindungsenergie pro Nukleon, Radius Atomkern, $\hbar c = 197 \text{ MeV fm}$, ...) zu kennen, um Abschätzungen durchführen zu können. Unmittelbar nach der Prüfung werden wir Ihnen Ihre Note mitteilen.

Vorbereitung:

Die beste Vorbereitung ist ein regelmäßiger aktiver Besuch von Vorlesung und Übung. Zur Nachbearbeitung sollten Sie außer der Mitschrift auch ein Lehrbuch benutzen. Üben Sie zusammen mit anderen Studierenden und „spielen“ Sie dabei auch ruhig einmal „Prüfer und Prüfling“. Schalten Sie beim Lernen zwischendurch auch einmal komplett ab, machen Sie z.B. Sport!

Viel Erfolg!

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Andreas Zilges'.