

# Prüfungsprotokoll der Fachschaft Physik

## Fachschaft Physik

### **Vorlesungen, die geprüft werden:**

Moderne Experimentalphysik I und Moderne Experimentalphysik II

**Prüfer:** R. Wolf

**Datum der Prüfung:** 13.08.2024

**Prüfungsart:** Mündliche Prüfung

### **Vor der Prüfung:**

**Welche Vorlesungen hast du gehört? Waren diese von den Prüfern und hast du diese auch regelmäßig besucht?** Mod Ex I bei Wulfhekel, Mod Ex II (Festkörper bei Ustinov, Teilchenphysik bei Klute)

**Fanden vor der Prüfung Absprachen statt (Form, Inhalt, Literatur, Skripte, ...)? Wenn ja, welche? Wurden sie eingehalten?** Nein

**Wie lange hast du auf die Prüfung gelernt und hast du alleine oder in einer Gruppe gelernt?** ca. 4/5 Wochen

**Welche Literatur/Skripte hast du verwendet? Kannst du Empfehlungen aussprechen?** Wikipedia, Vorlesungsmitschriebe und Skripte, Povh

**Kannst du Tipps für die Vorbereitung geben? (Lernstil, ...)** Gesamten Kontext verstehen

### **Zur Prüfung:**

**Wie ist der Prüfungsstil (Prüfungsatmosphäre, (un)klare Fragestellungen, Fragen nach Einzelheiten oder eher größere Zusammenhänge, gezielte Zwischenfragen oder lässt er/sie dich erzählen) der Prüfer? Wird Unwissen abgeprüft?** Angenehme Atmosphäre

**Was war schwierig in der Prüfung?** Habe Dinge gesagt von denen ich nicht wirklich Ahnung hatte

**Welche Fragen wurden konkret gestellt?** -> Was ist moderne Physik - Quanten - Relativität  
- Standardmodell - Welle-T-Dualismus

-> Einzelspalt - Fouriertransformation

-> Doppelspalt

- > Röntgenröhre - Spektrum, etc. beschrieben
- > Rutherford Streuversuch - Ruth.-Wqs. - Mott-Wqs.
- > Wasserstoffatom - Separationsansatz - Warum Quantenzahlen gequantelt (Randbedingungen Potentialtopf)
- > Beta-Zerfall - W-Boson Masse zu groß (Wie möglich?: HUR)

### **Feedback zur Prüfung**

**Fandest du die Benotung angemessen? Ja**

**Würdest du die Prüfer weiterempfehlen? Ja**