

Vorlesung Experimentelle Physik IIIb (Kerne und Elementarteilchen) SS 08

Mögliche Prüfungsleistung:

kritische Analyse eines Abschnitts aus dem Entwurf des Skripts „Die elementaren Teilchen in der Modernen Physik“ (zu finden unter http://www.iup.uni-bremen.de/~bleck/lecture_notes/KT-15Kap.pdf)

Verfahren:

- Die allgemeine Zielsetzung und hauptsächliche Fragestellung bitte dem Vorwort (Kap. 00) entnehmen.
- Ein (Teil-)Kapitel (nicht weniger als ca 30 Seiten) auswählen und kritisch lesen.
- Zusammenfassung, Kritik und wünschbare Verbesserungen auf ca. 5-10 Seiten schriftlich abfassen und mit dem Dozenten mündlich durchsprechen. (Termin: ??)

Einige Leitfragen zur Analyse: (als Anregungen, vielleicht nicht alle Punkte notwendig, vielleicht nicht in dieser Reihenfolge, ...)

Welcher Erkenntnisfortschritt soll dargestellt werden?

- Was ist der Ausgangspunkt? (z.B. Vorkenntnisse, Hypothesen)
 - o ist er klar umrissen?
- Was ist das (oder sind die) hauptsächlichen Ergebnisse?
 - z.B. experimentell festgestellte Fakten, konzeptuelle Entwicklungen, ...
 - o sind sie klar benannt?
- Ist die Argumentation richtig, nachvollziehbar, vollständig?
 - o hat sie Lücken? führt sie auf Abwege?

Wird die Zielgruppe richtig angesprochen?

- Vorwissen/Interesse bei Physik-Studenten richtig eingeschätzt?
- einzelne Aspekte:
 - o Argumentationsdichte
 - o Abbildungen
 - o Formeln
 - o Beispiele
 - o Aufgaben und Lösungen
 - o ...