



Im Wintersemester 2004/2005 werde ich eine Vortragsreihe zur Einführung in die Theorie des

Quantenchaos

im Umfang von zwei Semesterwochenstunden anbieten. Vorgesehene Themen:

- Nichtlineare Dynamik und Chaos in Dynamischen Systemen
- Chaos in der Quantenmechanik: Gibt es das überhaupt?
- Quantenlokalisierung
- Quantenmechanische Stochastische Netze
- Mikrowellenresonatoren und Quantenbillards
- Zufallsmatrizen
- Semiklassische Mechanik, Theorie Periodischer Orbits

Die Vorträge finden montags von 16 bis 18 Uhr (oder nach Vereinbarung) im Hörsaal 304 des Instituts für Theoretische Physik statt. Sie eignen sich für Studenten ab dem 5. Semester.

Vorbesprechung und Beginn ist am 18. Oktober.

Münster, den 1. Juli 2004

M. Engel

(engel@uni-muenster.de, 0251-83-34935, Raum 421, Inst. f. Theoretische Physik)
