
Einführung in die Theoretische Physik

PD Dr. Reinhard Mahnke

Lehrveranstaltung Nr. 12554 (4 SWS V + 2 SWS Ü)

Dienstag 11.00 bis 12.30 Uhr, Seminarraum R306

Donnerstag 7.30 bis 9.00 Uhr, Seminarraum R306

Freitag 9.15 bis 10.45 Uhr, Seminarraum R306

Institut für Physik, Universitätsplatz 1

Sommersemester 2008

Zum Inhalt der Lehrveranstaltung:

1. **Einleitung** (01.04.2008, R. Mahnke)

Vorstellung des Themenprogramms (Mechanik, Elektrodynamik, Quantenphysik, Nichtlineare Prozesse).

Einführung in die Theoretische Mechanik (Theorie dynamischer Systeme); Newtonsche Bewegungsgleichung (1dim) plus Anfangsbedingungen.

Aufgabe 1: Dynamik einer Masse unter Einfluss einer linearen Federkraft.