



PHYSIKALISCHES KOLLOQUIUM

Mittwoch, 26.06.2013, um 17:15 Uhr

Ort: Reichenhainer Str. 90; Neues Hörsaalgebäude, Raum: 2/N013



Prof. Thomas Nattermann
University of Cologne

Search for Simplicity

- Qualitative Methoden in der theoretischen Physik -

"It happens not infrequently that results in the form of laws are put forward as novelties on the basis of elaborate experiments which might have been predicted a priori after a few minutes' consideration. However useful verification may be, whether to solve doubts or to exercise students, this seems to be an inversion of the natural order."

Diesem Rat Lord Rayleigh's folgend wird an Hand von Beispielen aus der Mechanik, Elektrodynamik, Quantenmechanik, statistischen Physik und Quantenfeldtheorie gezeigt, wie sich wichtige physikalische Resultate in einfacher Weise, oft nur mit Dimensionsüberlegungen, herleiten lassen.

Alle Zuhörer sind ab 17:00 Uhr zum Kaffee vor dem Hörsaal eingeladen.