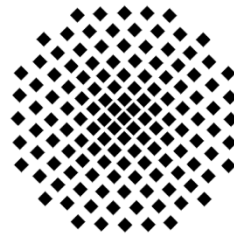


Stuttgarter Physikalisches Kolloquium

Fachbereich Physik, Universität Stuttgart
Max-Planck-Institut für Festkörperforschung
Max-Planck-Institut für Intelligente Systeme

Ansprechpartner: Prof. Harald Giessen
E-Mail: giessen@physik.uni-stuttgart.de
Telefon: 0711 - 685-65111



Dienstag, 27. Mai 2014

17:15 Uhr

Hörsaal V 57.01

Universität Stuttgart, Pfaffenwaldring 57, 70569 Stuttgart-Vaihingen

Gastgeber: Prof. Harald Gießen, Universität Stuttgart, Telefon: 0711 - 685-65110

Naturkonstanten und das neue Internationale Einheitensystem (SI)

Ernst O. Göbel
Präsident em.
Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig und Berlin

Abstract

Die Internationale Kommission für Maße und Gewichte (CIPM) plant, die Definitionen des Internationalen Einheitensystems (SI) zu überarbeiten. Dabei werden die wesentlichen Basiseinheiten des SI unmittelbar auf Naturkonstanten zurückgeführt, wie es für die Sekunde und den Meter bereits der Fall ist. Absehbar wird dies gelingen für das Kilogramm, Ampere, Kelvin und Mol. Über die Motivation und den Stand der experimentellen Arbeiten dazu wird in diesem Vortrag berichtet.