



PHYSIKALISCHES KOLLOQUIUM

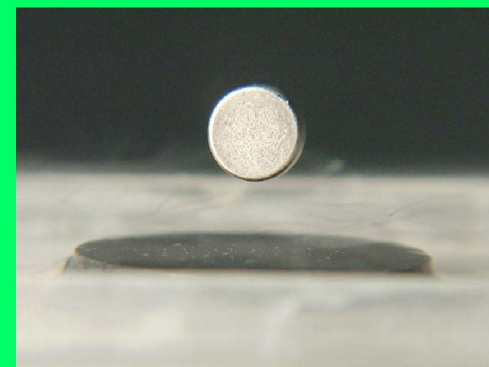
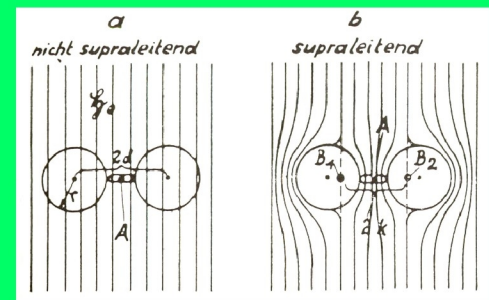
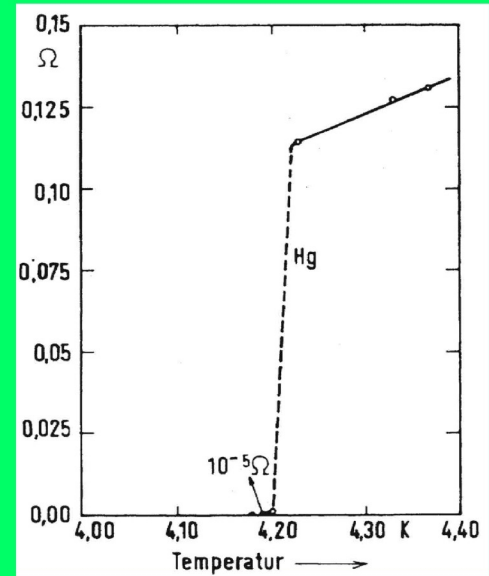
Mittwoch, den 2.11.2011, um 17:15

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

100 Jahre Supraleitung - wie alles begann -



Prof. Dr. K. Lüders
Fachbereich Physik
FU Berlin



Die Supraleitung gehört heute zu den umfangreichsten und in der Forschung aktuellen Gebieten der Festkörperphysik. Immer wieder werden neue Substanzklassen mit speziellen Supraleiteigenschaften entdeckt, wie z.B. erst 2008 die eisenhaltigen Pniktide mit Übergangstemperaturen bis zu 55 K. Seit der Entdeckung der Supraleitung durch H. Kamerlingh Onnes vor nunmehr 100 Jahren existiert aber auch eine interessante und spannende Entwicklung dieses Phänomens bis hin zu eindrucksvollen Anwendungen. Nicht weniger als 11 Forschern wurde der Physik-Nobelpreis für Beiträge zur Supraleitung verliehen. Im Vortrag soll, ausgehend von Originalarbeiten, auf diese Entwicklung eingegangen und darüber, wie und von wem entscheidende Schlüsselexperimente durchgeführt wurden, berichtet werden.

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