

# Physik am Mittwoch - Themenübersicht WS 2009/10

- 07.10.2009 Physik-Nobelpreis 2009**  
Über optische Kommunikationstechnik mit Glasfasern und über optoelektronische CCD-Bildsensoren.  
13:15 Uhr - Raum B 0.405 - Dozent: Kurtz - Physik I & II
- 14.10.2009 Ist das Universum dreidimensional?**  
Science und fiction zur Frage, ob wir im flatland oder auf einem hypercube leben.  
13:15 Uhr - Raum B 0.405 - Dozent: Heift - Physik I
- 14.10.2009 Tiefste Temperaturen**  
Temperaturen im Bereich eines milliardstels eines Kelvin über dem absoluten Nullpunkt der Temperatur. Wie erreicht man diese?  
13:15 Uhr - Raum A 2.217 - Dozent: Kurtz - Physik II
- 21.10.2009 Kleinste Kräfte**  
Was treibt Pioneer, und wie fest klebt ein Atom?  
13:15 Uhr - Raum B 0.405 - Dozent: Heift - Physik I
- 28.10.2009 Teure Missverständnisse**  
SI-Einheiten und Fehleranalyse: Leitplanken für den Umgang mit menschlichen Schwächen und technischen Unzulänglichkeiten.  
13:15 Uhr - Raum B 0.405 - Dozent: Heift - Physik I
- 04.11.2009 Das Längengrad-Problem**  
Von himmlischen und mechanischen Uhren.  
13:15 Uhr - Raum A 2.217 - Dozent: Heift - Physik II
- 11.11.2009 Energie**  
Woher kommt sie, und wie gehen wir damit um!  
13:15 Uhr - Raum B 0.405 - Dozent: Kurtz - Physik I
- 11.11.2009 Resonanzen**  
Wie man Sprengstoff aufspürt und Hochhäuser vor Erdbeben schützt.  
13:15 Uhr - Raum 2.217 - Dozent: Heift - Physik II
- 18.11.2009 Raketenantrieb**  
Das Rückstoßprinzip und die Technik verschiedenartiger Raketen und Satellitenantriebe.  
13:15 Uhr - Raum B 0.405 - Dozent: Kurtz - Physik I
- 18.11.2009 Chaos und Ordnung**  
Nichtlineare Dynamik macht Langzeitverhalten unvorhersehbar, sorgt aber auch für die Entstehung von Strukturen.  
13:15 Uhr - Raum A 2.217 - Dozent: Heift - Physik II
- 25.11.2009 Entdeckung des Neutrons**  
Energie- und Impulserhaltung bei verschiedenen kernphysikalischen Prozessen.  
13:15 Uhr - Raum B 0.405 - Dozent: Kurtz - Physik I
- 02.12.2009 Aktive Lärmbekämpfung**  
Kein Krach durch noch mehr Krach? Manchmal klappts, aber für das größte Umweltproblem gibt es noch kein Allheilmittel.  
13:15 Uhr - Raum A 2.217 - Dozent: Heift - Physik II
- 09.12.2009 Raumfahrtmechanik**  
Warum Ikarus ganz schön fit war und wo man im Sonnensystem billig tanken kann.  
13:15 Uhr - Raum B 0.405 - Dozent: Heift - Physik I
- 09.12.2009 Holographie**  
Hinter die Kulissen sehen. Anwendungen der Holographie in Messtechnik, Informationsspeicherung und Kunst.  
13:15 Uhr - Raum A 2.217 - Dozent: Kurtz - Physik II
- 16.12.2009 DRAMs**  
Physik und Technologie für Kondensatoren in integrierten Schaltungen.  
13:15 Uhr - Raum B 0.405 - Dozent: Heift - Physik I
- 16.12.2009 Metamaterialien**  
Superlinsen und Tarnkappen. In neuen optischen Materialien mit negativem Brechungsindex breitet sich Licht auf ganz andere Art aus.  
13:15 Uhr - Raum A 2.217 - Dozent: Kurtz - Physik II
- 13.01.2010 Supraleitung**  
Physikalische Grundlagen und technische Anwendungen  
13:15 Uhr - Raum B 0.405 - Dozent: Heift - Physik I
- 20.01.2010 GPS**  
Wie funktioniert das GPS und welche Effekte der Relativitätstheorie müssen bei modernen Navigationssystemen berücksichtigt werden.  
13:15 Uhr - Raum A 2.217 - Dozent: Kurtz - Physik II
- 27.01.2010 Was ist ein Photon?**  
Von den Grundlagen der Quantenmechanik zur Sicherheit im Internet.  
13:15 Uhr - Raum A 2.217 - Dozent: Heift - Physik II
- 27.01.2010 Oberflächenspannung**  
Vom Flüssigkeitstransport in Natur und Technik bis zum Präparieren von Skipisten ...  
13:15 Uhr - Raum B 0.405 - Dozent: Kurtz - Physik I
- 03.02.2010 Kernspintomographie**  
Kernspintomographie oder Magnetresonanztomographie (MRT) ist zu einer verbreiteten diagnostischen Methode der Medizin geworden. Wie funktioniert diese.  
13:15 Uhr - Raum A 2.217 - Dozent: Kurtz - Physik II
- 03.02.2010 Globale Strömungen**  
Was treibt die Meeresströmungen an, und wie beeinflusst der Ozean unser Klima?  
13:15 Uhr - Raum B 0.405 - Dozent: Heift - Physik I