

Proseminar Präsentationstechnik: Physik 541

Prof. M. Weitz, WS 11/12

Mo 10 c.t.-13, HS IAP

TERMIN	SPRECHER	BETREUER	THEMA
10.10.2011			Vorbesprechung
7.11.2011	V. Schilling M. Hampel D. Maluski	J. Schmitt M. Leder P. Simon	Licht im Schneckentempo - Langsames Licht in dispersiven Medien Der falsche Knick im Licht: Materialien mit negativem Brechungsindex Die Licht(r)evolution - Weiße LEDs für die Allgemeinbeleuchtung
14.11.2011	F. Kleißer L. Schmitz	M. Leder J. Schmitt	Ultrakalte Atome: die Jagd zum absoluten Nullpunkt Das ideale Quantenlabor - Bose-Einstein Kondensation
21.11.2011	J. Derksen S. Agne A. Harder	J. Schmitt M. Leder P. Simon	Bose-Einstein-Kondensat aus Licht Geheime Nachrichten und schnelle Rechner – Quanteninformationstheorie Moleküle kalt gestellt
28.11.2011	J. Erler C. König T. Gehrman	M. Leder J. Schmitt P. Simon	Quantenratsche für ultrakalte Atome Optische Uhren - Zeitmessung mit kalten Atomen und Laserlicht Das kartesische Oval in der Optik - Das Fermat-Prinzip
05.12.2011	T. Adolphs I. Boverter F. Brands	M. Leder J. Schmitt P. Simon	Quantenpunkte als Photonenquellen - Photonische Kristalle Mehr Licht! - Femtosekunden-Quantenoptik mit Festkörper-Nanostrukturen Farbbilder aus gefrorenem Licht: Interferentielle Fotografie
12.12.2011	M.Oehm G. Jansen N. Owtscharenko	M. Leder P. Simon J. Schmitt	Eingesperrtes Licht - Photonische Kristallfasern Ansichtssache - Schillerfarben in der Natur Farbstoffsolarzellen als Alternative zur anorganischen Photovoltaik

TERMIN	SPRECHER	BETREUER	THEMA
19.12.2011	A. Gerhards A. Reinert T. Maqua	J. Schmitt M. Leder P. Simon	Kürzeste Pulse der Welt Vielschichtiger Blick in den Körper - Magnet-Resonanz-Tomographie Naturkonstanten als solide Basis - Neudefinition der Einheit Kelvin
09.01.2012	T. Schiffer T. Kotzurek L. Pape	M. Leder P. Simon J. Schmitt	High Speed - Slow Motion - Technik digitaler Hochgeschwindigkeitskameras Terahertzstrahlen Lichtmikroskopie unterhalb des Abbe-Limits – Lokalisationsmikroskopie
16.01.2012	R. Correa Schragen	P. Simon	Vom Licht gekühlt - Laserkühlung in ultradichten atomaren Gasen