

TÉMATA K ZÁVĚREČNÉMU SEMINÁŘI 2012

Přednáška	Téma seminární prezentace	Jméno	Termín
Měřítka kvantového světa	Přirozené jednotky, zejména atomové	Eva Štipčáková	20.6.
	Diagram hmotností a energií	Miroslav Štangler	20.6.
Brownův pohyb	Einsteinova teorie osmotického tlaku	Paulína Karlubíková	20.6.
	Kapplerův experiment a ekvipartiční zákon	Vojtěch Homola	27.6.
Langevinova rovnice	Langevinova rov. – vztah třecí a náhodné síly	Michala Henzlová	20.6.
	Brownův pohyb podle Langevina	Milan Heczko	27.6.
Elektronová optika	Paraxiální aproximace pro elst. čočku	Miroslav Jagelka	27.6.
	Sférická vada a její odstranění v el. optice	Lukáš Průcha	20.6.
Synchrotronové záření	Kolimace synch. záření z korpuskul. hlediska	Patrik Žilka	20.6.
	Délka záblesku a charakt. frekvence SZ	Petr Fatka	20.6.
Neutronová interference	Kvantová gravimetrie		
	Optický potenciál neutronů v látce		
Kvantová interferometrie	Interferenční kontrast pro smíšený svazek		
	Obnova interf. kontrastu dodatečnou filtrací		
Jev Bohma a Aharonova	Příčná a podélná koherence v dvojštěrbíně	Stanislav Kováč	20.6.
	Elektrický AB efekt	Jakub Vulgan	27.6.
Vibrace v molekulách	Molekula AB jako problém dvou těles	Šárka Dvořáková	20.6.
	Vibrace skleníkových molekul	Petr Mikel	27.6.
Molekul. vibrace a skleníkový jev	Klasický popis absorpce molekul. vibracemi		
	Odhad pro skleníkový jev v zemské atmosf.	Jiří Badal	27.6.
Inversní linie čpavku	Proč je čpavek pyramidální molekula	Roman Petráš	27.6.
	Čpavkový maser Gordona a Townese	Lukáš Sukeník	27.6.
Fysika extrémně nízkých teplot	Laserové chlazení	Martina Fialová	20.6.
	BE kondenzace v ideálním plynu	Pavel Friš	20.6.
Volná témata podle domluvy	Zobrazovanie pomocou REM – vplyv nastavenia parametrov na výsledný obraz	Romana Grossová	27.6.