

TÉMATA K ZÁVĚREČNÉMU SEMINÁŘI 2013

Přednáška	Téma seminární presentace	Jméno (tiskace)	Term.
Měřítko kvantového světa	Přirozené jednotky, zejména atomové	David Nahalka	12.6.
	Diagram hmotností a energií	Marek Talába	12.6.
Brownův pohyb	Einsteinova teorie osmotického tlaku	Šimon Džatko	12.6.
	Kapplerův experiment a ekvipartiční zákon	Martin Gajarský	12.6.
Langevinova rovnice	Langevinova rov. – vztah třecí a náhodné síly	Jakub Bělín	12.6.
	Brownův pohyb podle Langevina	Vladimír Domček	12.6.
Elektronová optika	Paraxiální aproximace pro elst. čočku	Attila Farkas	26.6.
	Sférická vada a její odstranění v el. optice		
Synchrotronové záření	Kolimace synch. záření z korpuskul. hlediska		
	Délka záblesku a charakt. frekvence SZ	Marek Drabik	12.6
Neutronová interference	Kvantová gravimetrie	Tereza Chmelíková	26.6.
	Optický potenciál neutronů v látce	Barbora Zobačová	26.6.
Kvantová interferometrie	Interferenční kontrast pro smíšený svazek		
	Obnova interf. kontrastu dodatečnou filtrací		
Vibrace v molekulách	Molekula AB jako problém dvou těles	Michal Bednář	12.6.
	Vibrace skleníkových molekul	Aneta Malá	12.6.
Molekul. vibrace a skleníkový jev	Klasický popis absorpce molekul. vibracemi	Patrick Gono	12.6.
	Odhad pro skleníkový jev v zemské atmosf.	Patrik Novosad	26.6.
Inverzní linie čpavku	Proč je čpavek pyramidální molekula	Miloš Hronček	26.6
	Čpavkový maser Gordona a Townese	Jakub Rozbořil	12.6.
Fysika extrémně nízkých teplot	Laserové chlazení	Michaela Krafčíková	26.6.
	BE kondenzace v ideálním plynu	Anna Kúkol'ová	12.6.
Volná témata podle domluvy	Jednotkové soustavy – srovnání	Vít Šimurda	26.6.
	Kvantový tunelový jev	Tomáš Kadavý	26.6.