

TÉMATA K ZÁVĚREČNÉMU SEMINÁŘI 2011

Přednáška	Téma seminární prezentace	Jméno (tiskace)	
Měřítko kvantového světa	Atomové jednotky	SKOUPÝ	
	Diagram hmotností a energií		
Brownův pohyb	Ekvipartiční zákon		
	Kapplerův experiment	ZEMAN	
Langevinova rovnice	Langevinova rovnice a ekvipartiční zákon		
	Brownův pohyb podle Langevina		
Elektronová optika	Paraxiální aproximace		
	Důkaz, že elst. čočky jsou vždy spojky		
Synchrotronové záření	Kolimace synch. záření z korpuskul. hlediska		
	Délka záblesku a charakt. frekvence SZ		
Neutronová interference	Kvantová gravimetrie	KOTTEK	
	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		
	Elektrický AB efekt	FALTÝNEK	
Vibrace v molekulách	Harmonická aproximace		
	Teorie grup a molekuly	ZUZAŇÁKOVÁ	
Molekul. vibrace a skleníkový jev	Profil absorpční čáry v harm. a dipól. aprox.		
	Odhad pro skleníkový jev v zemské atmosf.		
Inverzní linie čpavku	Proč je čpavek pyramidální molekula		
	Tunelové oscilace v dvouhladinovém modelu		
Fysika extrémně nízkých teplot	Laserové chlazení	VAŠÍČEK	
	Makroskopická vlnová funkce BE kondensátu		
Fysika extrémně nízkých teplot	Chlazení pomocí odpařování v magnetických pastech	MITOŠINKOVÁ	