

Laiks	1. februāris	2. februāris	3. februāris		
		Atomu, molekulu un optiskā fizika Vadītāji M. Auziņš, R. Ferbers	Teorētiskā fizika Vadītāji A. Cēbers, V. Kaščejevs		
9.00	LU FMF FIZIKAS NODAĻA 	A. Laure Molekulas protoplanetārā miglāja IRAS22272+5435 spektrā A. Barzdis, O. Smirnova Auksto zvaigžņu spektroskopija: rezultāti un perspektīvas	J. Timošenko, Enerģijas-laika nenoteiktības ietekme uz dinamisko kvantu punktu apdzīvotības dinamiku P. Nazarovs Temperatūras efekti neadiabātiskajos vienparametra elektronu sūkņos		
	Dabaszinātņu didaktika Vadītāji I. Dudareva, U. Dzērve	A. Ciniņš, V. Kaščejevs Autlera-Taunsa efekts atomu mijiedarbībā ar patvaļīgas polarizācijas lāzera starojumu	V. Kaščejevs Fermi sadalījuma vispārinājums kvantu sistēmām ar diskretu spektru		
10.00	J. Logins Uz sasniedzamajiem rezultātiem orientēts dabaszinātņu skolotāju studiju process teorijā un praksē	A. Mozers Līmeņu krustošanas rezonanses atomārā rubīdijā pie nenulles magnētiskā lauka	A. Tučs Feromagnētiskas daļiņas dinamika eliptiski polarizētā laukā		
	R. Birziņa Sociālās klātbūtnes loma dabaszinātņu studentu e-mācīšanās procesā	V. Zuters RbCs un KCs molekulu „plauktveida” elektroniskā stāvokļa (4)E detalizēta izpēte	R. Taukulis Magnētiskas nanodaļiņas ietekme uz protonu garenrelaksācijas laiku KMR eksperimentos		
	D. Namsone Mācību stunda dabaszinātnēs kā skolotāju profesionālās pilnveides iespēja	A. Krūziņš KCs molekulas A/b kompleksa pētījumi reģistrējot lāzeru inducētās fluorescences Furjē spektrus (4)E – (A/b) joslā	J. Čimurs Stohastiska procesa tieša modelēšana viskoelastīgā vidē		
	A. Broks Vispārizglītojošās fizikas priekšmeta īsās programmas pamatstruktūr	LU 70. konferences Fizikas nodaļas sekcijas 2012. gada 1.-3. februārī Fizikas un matemātikas fakultātē 233. auditorijā, Zeļļu ielā 8 !			
	I. Eidiņš Dabaszinātņu un matemātikas olimpiādes Latvijā – salīdzinošs apskats			E. Šidlovska Klastera iebūvēšanas metode lielām elektronu sistēmām	
	A. Voitkāns, I. Dudareva, V. Kaščejevs, A. Miļā, A. Sorokins Valsts fizikas olimpiādes otrā posma rīkošana elektroniski: pirmā pieredze			A. Cēbers Daži jauni pašdzenošas kustības gadījumi mainīgos magnētiskos laukos	
	D. Cēdere Dabaszinātniskās kompetences veidošana organiskās ķīmijas kursā neķīmijas specialitāšu studentiem				
	V. Legzdiņa, A. Nikolajenko Kā attīstīt pamatprasmes bioloģijā pamatskolā				
12.00	<i>Pārtraukums</i>				
12.30	J. Volkinšteine Skolēnu pētnieciskā darbība ķīmijas mācību procesā pamatskolā			Nanotehnoloģijas un funkcionālie materiāli Vadītāji A. Cēbers, D. Erts	Lietišķā magnetohidrodinamika un siltuma pārnese Vadītājs S. Lācis
	L. Āboliņa Pētniecisko prasmju pilnveide pamatskolā bioloģijā				
13.00	D. Sarceviča Skolēnu pētniecisko prasmju pakāpeniska attīstīšana dabaszinātnēs vidusskolā	A. Livšics Guanīna divdimensionālu struktūru uz zelta virsmas modelēšana	K. Bergfelds, A. Krauze, M. Plāte, A. Muižnieks, G. Čikvaids Silīcija pārkausēšanas ar elektronu kūli matemātiskā modelēšana		
	P. Paulins Pētnieciskās demonstrācijas fizikā	K. Kundziņš, O. Viliņis, A. Tokmakovs, M. Rutkis Funkcionalizētu polimēru nanodiegu iegūšana, īpašības un iespējamie pielietojumi	K. Janisels, K. Lācis, A. Muižnieks Silīcija kausējuma hidrodinamikas peldošās zonas procesā trīsdimensionāla matemātiskā modelēšana.		
	N. Lesiņa Zinātnes popularizēšana: Fotonikas centrs	Z. Alute, I. Muzikante, A. Pastare, D. Erts Nanostruktūru raksturošana ar Kelvina zondes metodi	J. Ratnieks, A. Jakovičs Porainu būvmateriālu skaņas vājinājuma indeksa aprēķināšana, izmantojot matemātisko modelēšanu		
	V. Zuters Jauno fiziķu skola un neformāla fizikas izglītība		T. Dzenis, S. Gendelis, A. Jakovičs Telpu mikroklimata un norobežojošo konstrukciju multifizikāla modeļa izveide		
14.00	<i>Pārtraukums</i>	O. Petričenko, A. Cēbers, A. Plotniece Magnetoliposomu sintēze ar spontānās piebriešanas metodi	T. Beinerts, A. Bojarēvičs Šķidra metāla kustības ierosināšana ar rotējošu magnētu sistēmām.		
		S. Upnere, N. Jēkabsons, R. Joffe, U. Locāns Stikgraudaina CaSO4 / epoksīda bāzēta kompozītu materiāla mehāniskās īpašības - mērījumi un modeļi	A. Sabanskis, A. Krauze, A. Muižnieks Argona atmosfēras plūsmas matemātiskā modelēšana peldošās zonas iekārtām.		
14.30	R. Andersone Matemātiskie stāsti mācību motivācijas veicināšanai		I. Kaldre, A. Bojarēvičs, L. Buligins, K. Kundziņš Termoelektromagnētiskās konvekcijas ietekme uz bināru sakausējumu makrosegregāciju		
14.45	I. France, L. Čakāne Matemātikas mācīšana skolā formāli un neformāli. Matemātiskā izpratība	<i>Pārtraukums</i>	J. Evertovskis, S. Lācis Multipolu rindas: pārbīdes formulas un izvirzījumu pielietošana magnētisma uzdevumos		
15:00	M. Kālis, G. Narvaišs, K. Kravis Mācību video matemātikas, fizikas un ķīmijas mācīšanā	R. Meija, A. Livšics, J. Andžāne, L. Jasulaņeca, J. Prikulis, D. Erts. Nanoelektromehānisku slēdžu darbības izpēte - skaitlisks modelis un eksperiments	<i>Pārtraukums</i>		
	I. Dudareva Interaktīvās tāfeles mērķtiecīgs lietojums fizikas mācību procesā				
15:20		I. Driķis, A. Cēbers No punkta uz labirintu - demagnetizācijas lauka izraisītu struktūru evolūcija magnētiskos koloīdos	D. Bosņaks, S. Spitāns, A. Jakovičs Siltuma un vielas pārnese modelēšana tipiskiem izgulsnējumu gadījumiem indukcijas kanālkrāsnīs		
	Aicināti visi studenti, pasniedzēji, darbinieki un citi interesenti!	L. Jasulaņeca, J. Prikulis, R. Meija, D. Erts Sb2S3 nanovadu mehānisko un elektrisko īpašību mērījumi in-situ	M. Ščepanskis, M. Bricis, A. Jakovičs Piemaisījumu daļiņu augšanas un pārnese modelēšana šķidro metālu plūsmās indukcijas krāsnīs		
		J. Kosmača, J. Andžāne, J. D. Holmes, D. Erts Ge nanovada nanoelektromehāniskais masas sensors	L. Goldšteins, I. Buceniks, L. Buligins Šķidrā metāla sūkņu uz pastāvīgiem magnētiem eksperimentālie pētījumi un modelēšana.		
		R. Zabelis, K. Kundziņš, F. Muktepāvela, L. Grigorjeva ZnO nanopulveru morfoloģija un to ietekme uz ZnO keramikas saķepināšanas procesiem.	V. Suškovs, M. Plāte, A. Muižnieks Kristalizācijas frontes ieliekuma silīcija monokristālu audzēšanas procesā atkarības no procesa parametriem matemātiskā modelēšana.		
		K. Ērglis, A. Cēbers Mikrokonvekcijas pētījumi ar PIV metodi	S. Spitāns, A. Jakovičs, E. Baake, B. Nacke Kausējuma brīvās virsmas dinamikas modelēšana elektromagnētiskā laukā		
			U. Locāns Kanāla plūsma. Mērījumi izmantojot konstantas temperatūras anemometru un modelēšana		