

Program semináře „Aktuální problémy fyziky nízkých teplot“, Pec pod Sněžkou 28. 4. – 3. 5. 2023

	Pátek 28.4.	Sobota 29.4.	Neděle 30.4.	Pondělí 1.5.	Úterý 2.5.	Středa 3.5.
8:00-8:45		snídaně	snídaně	snídaně	snídaně	snídaně
8:45-9:30		M. Rotter Počátky kryogeniky	J. Kuriplach Úvod do teorie pevných látek	J. Lang NMR v poréznych strukturách	J. Kohout Mössbauerova spektroskopie	I. Procházka Pozitronium
9:30-9:40		diskuze	diskuze	diskuze	diskuze	diskuze
9:40-10:25		V. Chlan Náhled do kvantové mechaniky	J. Matoušek Struktura protonu a hadronová fyzika	V. Chlan NMR v magneticky uspořádaných materiálech	J. Čížek Úvod do anihilace pozitronů	Z. Janů Supravodivost a její aplikace
10:25-10:35		diskuze	diskuze	diskuze	diskuze	diskuze
10:35-11:00		káva, čaj	káva, čaj	káva, čaj	káva, čaj	káva, čaj
11:00-11:45		L. Skrbek Supratekutost, BE kondenzace	V. Římal NMR - úvod do jaderné magnetické rezonance	Z. Janů Úvod do supravodivosti	J. Čížek Anihilace pozitronů v pevných látkách	E. Varga Nanorezonátory vo fyzike nízkych teplôt
11:45-11:55		diskuze	diskuze	diskuze	diskuze	diskuze
12:00-13:00		oběd	oběd	oběd	oběd	oběd
13:00-16:00	<i>Příjezd účastníků semináře</i>	volno	volno	Výlet na Sněžku, aneb domácí experiment z mechaniky (Y1) - Závislost atmosférického tlaku na výšce	volno	<i>Odjezd účastníků Semináře</i>
16:00-16:25		E. Varga Úvod do klasickej a kvantovej turbulencie	V. Římal NMR vysokého rozlišení v kapalinách		T. Kmječ Mössbauerova spektr.- experimentální technika Mise Mars	
16:30-16:55			V. Římal NMR biomolekul			
17:00-17:25		M. Talíř Dvourozměrná kvantová turbulence	V. Chlan NMR a výpočty elektronové struktury		D. Kubániová Aplikace MS	
17:30-17:55		J. Blaha Vizualizace proudů v supratekutém heliu	K. Uličná NMR na kvadrupólových jádrech		O. Krčmář Möss. spektroskopie za vysokých tlaků	
18:00-19:00	večeře	večeře	večeře	večeře	večeře	
19:00-20:00	L. Skrbek, J. Kohout Zahájení semináře M. Rotter, E. Varga Pokusy s LN ₂	D. Kubániová Diskuze o studiu D. Kubániová Výroba zmrzliny, ...	O. Petrov MRI - Magn. Res. imaging V. Benešová Detektory částic	M. Rotter, Z. Janů, E. Varga Pokusy se supravodiči T. Kmječ Kriminalistické historky	A. Srnka Rozsáhlé aplikace kryogeniky v CERNu	
20:00-24:00	volno	volno	Společenský večer	volno	volno	