

## Program semináře „Aktuální problémy fyziky nízkých teplot“, Pec pod Sněžkou 26. 4. – 1. 5. 2024

	Pátek 26.4.	Sobota 27.4.	Neděle 28.4.	Pondělí 29.4.	Úterý 30.4.	Středa 1.5.
8:00-8:45		snídaně	snídaně	snídaně	snídaně	snídaně
8:45-9:30		<b>V. Chlan</b> Náhled do kvantové mechaniky	<b>J. Kuriplach</b> Úvod do teorie pevných látek	<b>J. Čížek</b> Úvod do anihilace pozitronů	<b>Z. Janů</b> Úvod do supravodivosti	<b>Z. Janů</b> Supravodivost a její aplikace
9:30-9:40		diskuze	diskuze	diskuze	diskuze	diskuze
9:40-10:25		<b>D. Schmoranzer</b> Úvod do fyziky nízkých teplot	<b>V. Chlan</b> NMR v magneticky uspořádaných materiálech	<b>J. Čížek</b> Anihilace pozitronů v pevných látkách	<b>J. Matoušek</b> Struktura protonu a hadronová fyzika	<b>A. Srnka</b> Rozsáhlé aplikace supravodivosti a kryogeniky v CERNu
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		<b>V. Římal</b> NMR - úvod do jaderné magnetické rezonance	<b>V. Římal</b> NMR vysokého rozlišení v kapalinách, biomolekuly	<b>P. Hruška</b> Svazky pomalých pozitronů pro studium tenk. vrstev	<b>J. Kohout</b> Mössbauerova spektroskopie	<b>J. Kohout</b> Udělení zápočtů
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	<b>Výlet na Sněžku, aneb domácí experiment z mechaniky (Y1) - Závislost atmosférického tlaku na výšce</b>	volno	<i>Odjezd účastníků Semináře</i>
16:00-16:25		<b>D. Schmoranzer</b> Supratekutost, BE kondenzace	<b>J. Lang</b> NMR v porézních strukturách		<b>J. Matoušek</b> Detektory částic	
16:30-16:55		<b>E. Varga</b> Úvod do klasické a kvantové turbulence	<b>J. Lang</b> NMR v porézních strukturách		<b>D. Kubániová</b> Aplikace MS	
17:00-17:25		<b>E. Varga</b> Úvod do klasické a kvantové turbulence	<b>V. Chlan</b> NMR a výpočty elektronové struktury		<b>O. Krčmář</b> Möss. spektroskopie za vysokých tlaků	
17:30-17:55		<b>F. Novotný</b> Dvourozměrná kvantová turbulence	<b>Martin Plšek</b> Chemická výměna v kontr. látkách pro MRI		<b>L. Kubíčková</b> Nanočástice pro medicínu, MPI, MPS	
18:00-19:00	večeře	večeře	večeře	večeře	večeře	
19:00-20:00	<b>J. Kohout, E. Varga</b> Zahájení semináře Pokusy s LN <sub>2</sub>	<b>D. Kubániová</b> Výroba zmrzliny, diskuze o studiu	<b>O. Petrov</b> MRI - Magnetic Resonance Imaging	<b>J. Čížek</b> Detektor - Medipix	<b>F. Novotný, Z. Janů</b> Pokusy se supravodiči	
20:00-24:00	volno	volno	Společenský večer	volno	volno	