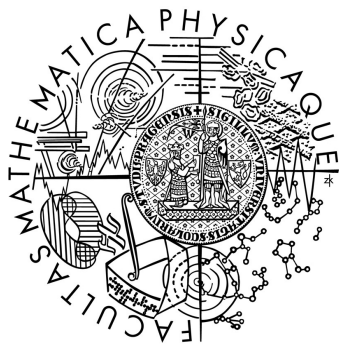




Univerzita Karlova v Praze
Matematicko-fyzikální fakulta

Jeden den s fyzikou

pondělí 29. září 2008

Ke Karlovu 3 a 5, Praha 2 – Nové Město

V Holešovičkách 2, Praha 8 – Trója

PROGRAM

Přednášky dopoledne – Ke Karlovu 5

9.00–9.15	posluchárna F1	Zahájení Jednoho dne s fyzikou
	posluchárna F2	Zahájení Jednoho dne s fyzikou
9.15–10.00	posluchárna F1	Fyzika v experimentech RNDr. Nad'a Žaludová, RNDr. Martin Vlach, RNDr. Petr Zinburg
	posluchárna F2	Symetrie, dynamické symetrie, supersymetrie ... (v mikrosvětě) Doc. RNDr. Pavel Cejnar, Dr.
10.15–11.00	posluchárna F1	Fyzika v experimentech (opakování) RNDr. Nad'a Žaludová, RNDr. Martin Vlach, RNDr. Petr Zinburg
	posluchárna F2	Malá žeň objevů, aneb co je nového ve fyzice pevných látek, pardon, látek RNDr. Stanislav Daniš, Ph.D.
11.15–12.00	posluchárna F1	Sto let kapalného hélia Doc. RNDr. Miloš Rotter, CSc.
	posluchárna F2	Barevné počítání a jiné optické zajímavosti Doc. RNDr. Petr Němec, Ph.D.

Přednášky dopoledne – Ke Karlovu 3

9.00–9.15	posluchárna M1	Zahájení Jednoho dne s fyzikou
9.15–10.00	posluchárna M1	Laser – technický hit i po 50 letech? Prof. RNDr. Josef Štěpánek, CSc.
	posluchárna M2	Fyzikální výzkum nedávných zemětřesení v Řecku Prof. RNDr. Jiří Zahradník, DrSc., RNDr. Vladimír Plicka, Ph.D., RNDr. Jaromír Janský, CSc.
10.15–11.00	posluchárna M1	Gumové balónky, mýdlové membrány a entropie vesmíru Doc. RNDr. Petr Chvosta, CSc., Bc. Viktor Holubec, Artem Ryabov
11.15–12.00	posluchárna M1	Relativita pro úplně každého zájemce Doc. RNDr. Jan Obdržálek, CSc.

Interaktivní expozice

9.15–12.00	posluchárna M3	Talnet - fyzika online RNDr. Stanislav Zelenda, Mgr. Světlá Zelendová, Mgr. Petr Kučera, Mgr. Monika Lokajíčková
------------	----------------	--

Informace o studiu

9.00–12.00	studijní oddělení, Ke Karlovu 3	Informace o studiu
------------	---------------------------------	---------------------------

Studentské informační centrum

9.00–11.00	vchody do budov Ke Karlovu 3 a 5	Informace o korespondenčních seminářích a letních soustředěních
------------	-------------------------------------	--

Celý den budou navíc probíhat exkurze a přednášky na různých pracovištích Matematicko-fyzikální fakulty – viz druhá strana. Exkurze se budou několikrát opakovat a zájemci si tak mohou sestavit individuální program podle nabídky. Bližší informace: Oddělení vnějších vztahů a propagace, tel. 221 911 235 nebo na WWW: <http://www.mff.cuni.cz/verejnost>

Program exkurzí – budovy „Karlov“, Ke Karlovu 3 a 5 – dopoledne

(metrem C nebo tramvaji č. 4, 6, 10, 11, 16, 22 a 23 na zastávku I. P. Pavlova a dále cca 10 minut pěšky nebo minibusem MHD linkou 291 na zastávku Dětská nemocnice Karlov; nebo metrem B na zastávku Karlovo náměstí a minibusem 291 na zastávku Apolinářská)

Začátky exkurzí budou vždy v **9.15, 9.45, 10.15, 10.45, 11.15** na níže uvedených pracovištích.

Ultračisté kovové krystaly a co s nimi dále	Doc. RNDr. Pavel Svoboda, CSc., RNDr. Jana Poltiová– –Vejpravová, Ph.D.	Ke Karlovu 5, přízemí, F012–F013
Vodík v kovech	Doc. RNDr. Ladislav Havela, CSc.	Ke Karlovu 5, přízemí, F070–F074
Superplasticita a moderní strukturní materiály	Dr. rer. nat. Robert Král, Dr.	Ke Karlovu 5, přízemí, F035
Nízké teploty bez hélia – jak a proč	RNDr. Jiří Prchal, Ph.D., RNDr. Jan Prokleka, Ph.D.	Ke Karlovu 5, přízemí, F070–F074
Do mikrosvěta pomocí řádkovací elektronové mikroskopie	Ing. Jiří Macl	Ke Karlovu 5, přízemí F035
Přímý pohled do mikro- a nanosvěta pomocí transmisní elektronové mikroskopie	Doc. RNDr. Josef Pešička, CSc.	Ke Karlovu 5, přízemí, F025
Tvarové paměťové slitiny	Mgr. Alexandra Rudajevová, CSc., M. Frost	Ke Karlovu 5, přízemí, F070–F074
Struktura mikrosvěta	Doc. RNDr. Radomír Kužel, CSc., Mgr. Lea Nichtová	Ke Karlovu 5, přízemí, F042
S lasery do světa biomolekul	Mgr. Martin Kříž, Doc. RNDr. Marek Procházka, Ph.D., Mgr. Jan Vachoušek	Ke Karlovu 5, 1. suterén, severní křídlo, F-182–F-190
Chemická fyzika a optika neviditelných nanočástic v pivu a přírodních nápojích	Mgr. Petr Gabriel Doc. Ing. Petr Sladký, CSc.	Ke Karlovu 3, 1. suterén, M171
Exkurze do seismické stanice Praha (max. 15 lidí ve skupině)	RNDr. Jaromír Janský, CSc., RNDr. Vladimír Plicka, Ph.D.	Ke Karlovu 3, 2. suterén u zadního schodiště, M290

Program přednášek a exkurzí – budovy „Trója“, V Holešovičkách 2 – odpoledne

(metrem C do stanice Nádraží Holešovice, dále autobusem č. 102 nebo 210 na zastávku Kuchyňka, vysoká zelenomodrá budova vpravo)

13.30–14.15	posluchárna T1	Urychlovače elementárních částic Doc. RNDr. Zdeněk Doležal, Dr.
14.30–15.15	posluchárna T1	Letem světem aerosolu Ing. Vladimír Ždímal, Dr.
13.30–15.00	posluchárna T2	Fyzikální laskominy pro učitele fyziky Doc. RNDr. Zdeněk Drozd, Ph.D. a kolektiv
15.05–15.25	posluchárna T2	Fykos (Fyzikální korespondenční seminář) a akce pro středoškoláky Aleš Podolník, Bc. Pavel Brom
15.30–16.15	posluchárna T1	Plazma a polymery: užitečné spojení Mgr. Jaroslav Kousal, Ph.D.
	posluchárna T2	Elektřina ze Slunce Doc. RNDr. Jiří Toušek, CSc.

Začátky exkurzí budou vždy ve **13.30, 14.30 a 15.30** na níže uvedených pracovištích.

Kvantové turbulence	Mgr. David Schmoranzer	kryopavilon, přízemí
Laboratorní plazma	Mgr. Lukáš Schmiedt	katedrový objekt, 3. patro
Nukleární magnetická rezonance	Mgr. Karel Kouřil	kryopavilon, přízemí
Cesta do hlubin makromolekul	RNDr. Lenka Hanyková, Dr.	katedrový objekt, 5. patro
Exkurze na urychlovač Van de Graaf a do detektorové laboratoře ÚČJF	Ing. Petr Kubík, Doc. RNDr. Zdeněk Doležal, Dr.	sraz u bufetu
Infračervené záření kolem nás	Doc. Ing. Jan Franc, DrSc., Doc. RNDr. Pavel Hlídek, CSc.	pavilon C – těžké laboratoře, L024
Fyzikální ňamky (po skončení Fyzikálních laskomin v T2)	Doc. RNDr. Zdeněk Drozd, Ph.D. a kolektiv	praktikum školních pokusů I – za posluchárnou T2, praktikum školních pokusů II – 7. podlaží

