



INFORMAČNÍ DNY

Jeden den s informatikou (JDI)

Termín: čtvrtek 29. září 2011

WWW: <http://ksvi.mff.cuni.cz/jdi/>

**Kontakt: RNDr. Tomáš Holan, Ph.D., KSVI,
Malostranské nám. 25, 118 00 Praha 1; tel.: 221
914 241; email: Tomas.Holan@mff.cuni.cz**

**Mgr. Cyril Brom, Ph.D., KSVI,
Malostranské nám. 25, 118 00 Praha 1; tel.: 221
914 216; email: Cyril.Brom@mff.cuni.cz**

Dne 29. září 2011 od 9.00 se v budově MFF UK na Malostranském náměstí uskuteční Jeden den s informatikou plný přednášek, prezentací i praktických pokusů, které by měly středoškolákům i šikovným žákům základních škol napovědět, co je informatika a co zajímavého podnikáme na Matematicko-fyzikální fakultě.

Den otevřených dveří na MFF (DOD)

Termín: čtvrtek 1. prosince 2011, od 8.00 do 16.00

WWW: <http://www.mff.cuni.cz/dod>

Kontakt: PhDr. Alena Havlíčková,

OVVP, Ke Karlovu 3, 121 16 Praha 2;

tel.: 22191 1235;

email: Alena.Havlickova@mff.cuni.cz

*Kde: dopoledne: Národní dům na Vinohradech,
nám. Miru 9, Praha 2;*

*odpoledne: budovy MFF: Ke Karlovu 3, 121 16
Praha 2; Malostranské nám. 25, Praha 1*

Tradiční a koncepčně ucelená přehlídka aktivit MFF, kterou fakulta v průběhu roku pořádá. Informuje zde o možnostech studia na MFF, o životě na fakultě i o aktivitách určených pro střední školy. Během Dne je možné navštívit katedry, ústavy i pracoviště fakulty a při exkurzích nebo besedách se seznámit se škálou výukových, vědeckých i výzkumných činností. Kromě dopoledního programu v Národním domě na Vinohradech, který vždy obsahuje zajímavou přednášku a vizitky jednotlivých oborů i kateder v informačním centru, nabízáme odpoledne odborný program na jednotlivých budovách MFF.

Jeden den s fyzikou (JDF)

Termín: čtvrtek 2. února 2012

WWW: <http://www.mff.cuni.cz/jdf>

Kontakt: PhDr. Alena Havlíčková,

OVVP, Ke Karlovu 3, 121 16 Praha 2; tel.:

22191 1235; email: Alena.Havlickova@mff.cuni.cz

Program: doc. RNDr. Miroslav Cieslar, CSc.,

KFK, Ke Karlovu 5, 121 16 Praha 2; tel.:

22191 1356; email: Miroslav.Cieslar@mff.cuni.cz

Specializovaný Den plný přednášek, exkurzí, experimentů – prostě neobvyklé setkání s fyzikou v historických budovách UK MFF na Karlově a v areálu MFF v Tróji.

OVVP UK MFF, ovvp@dekanat.mff.cuni.cz,
<http://www.mff.cuni.cz/verejnost>, tel. 22191 1235

Tradiční akce, kterou pořádáme pro středoškoláky a jejich pedagogy i pro příznivce fyziky z řad veřejnosti, doplňuje svým zaměřením Den otevřených dveří. Nabízí zajímavé experimenty a demonstrace, prohlídku špičkových zařízení na vědeckých pracovištích i rozhovory s pedagogy a studenty MFF.

Vědohraní aneb Den dětí na MFF

Termín: pondělí 4. června 2012

WWW: <http://kdf.mff.cuni.cz/vedohrani/>

Kontakt: doc. RNDr. Zdeněk Drozd, Ph.D.,

V Holešovičkách 2, Praha 8;

tel.: 22191 2407; fax: 22191 2406;

Zdenek.Drozd@mff.cuni.cz;

RNDr. Jiří Dolejší, CSc., ÚČJF,

V Holešovičkách 2, 180 00 Praha 8;

tel.: 22191 2469; fax.: 22191 1235;

PhDr. Alena Havlíčková, tel.: 22191 1235;

OVVP, Ke Karlovu 3, 121 16 Praha 2;

email: Alena.Havlickova@mff.cuni.cz;

Pátý ročník Vědohraní je den plný soutěží, pokusů a přednášek v areálu Troja MFF, určený pro děti od nejmenších až po třídy/skupiny žáků ZŠ nebo středoškoláky, ale i pro širokou veřejnost.

KOESPONDENČNÍ SEMINÁŘE (KS)

**Termín: průběžně po celý rok, první série na
začátku školního roku**

Korespondenční semináře z matematiky, fyziky a programování jsou tradiční odborné akce MFF určené středoškolákům. Nejsou časově uzavřeny, lze do nich vstoupit kdykoliv a vypracovat třeba jen část předložených úloh. Pikomat MFF je obdobný korespondenční seminář pořádaný pro žáky 6. až 9. tříd ZŠ a studenty nižších ročníků víceletých gymnázií. Průběh semináře: organizátoři zašlou řešitelům sadu problémů (tzv. série), které ti to řeší a svá řešení posílají zpět organizátorům. Ti práce zhodnotí (opraví a obodují) a spolu s komentářem vrátí odesílatelům. Nejlepší řešitelé jsou pak pozváni na týdenní soustředění. Od školního roku 2012/13 může uchazeč o bakalářské studium na MFF UK požádat o prominutí odborné přijímací zkoušky na základě Osvědčení úspěšného řešitele korespondenčních seminářů z matematiky, fyziky nebo programování. počtu bodů.

Matematický korespondenční seminář
(31. ročník)

WWW: <http://mks.mff.cuni.cz>

Email: mks@mff.cuni.cz

**Kontakt: KAM MFF, Malostranské nám. 25,
118 00 Praha 1;**

Vedoucí: Mgr. Robert Šámal, Ph.D.;

samal@kam.mff.cuni.cz

OVVP UK MFF, ovvp@dekanat.mff.cuni.cz,
<http://www.mff.cuni.cz/verejnost>, tel. 22191 1235

Hlavní organizátoři: *Michal Rolínek*;
michalrolinek@gmail.com a *Vít Musil*;
vejtek@atrey.karlin.mff.cuni.cz

Fyzikální korespondenční seminář (25. ročník)
WWW: <http://www.fykos.cz> – pro střední školy
<http://www.fykos.org> – for foreign students
<http://vyfuk.fykos.cz> – pro 2. stupeň ZŠ

Email: fykos@mff.cuni.cz; vyfuk@fykos.cz

Kontakt: ÚTF MFF, V Holešovičkách 2,
180 00 Praha 8;

Vedoucí: RNDr. Přemysl Kolorenc, Ph.D.;
kolorenc@mbx.troja.mff.cuni.cz

Hlavní organizátor: *Karel Kolář*; karel@fykos.cz

Korespondenční seminář z programování
(24. ročník)

WWW: <http://ksp.mff.cuni.cz/>

Email: ksp@mff.cuni.cz

Kontakt: KSVI MFF, Malostranské nám. 25,
118 00 Praha 1

Vedoucí: Mgr. Martin Mareš, Ph.D.;
Martin.Mares@mff.cuni.cz

Hlavní organizátor: *Martin Böh*m,
boh@atrey.karlin.mff.cuni.cz

Pikomati MFF UK (27. ročník)

WWW: <http://pikomati.mff.cuni.cz>

Email: pikomati@mff.cuni.cz

Kontakt: KPMS MFF, Sokolovská 83,
186 75 Praha 8

Vedoucí: RNDr. Zbyněk Pawlas, Ph.D.;
Zbynek.Pawlas@mff.cuni.cz

Hlavní organizátor: *Lenka Petržilková*,
pikomati@mff.cuni.cz

Studentský časopis M&M (18. ročník)

WWW: <http://mam.mff.cuni.cz>

Email: mam@atrey.karlin.mff.cuni.cz

Kontakt: M&M, OVVP UK MFF,
V Holešovičkách 2, 180 00 Praha 8

Vedoucí: Mgr. *Vladan Majerech*, Dr.;
Vladan.Majerech@mff.cuni.cz

Hlavní organizátor: *Jakub Töpfer*,
jtopfer@gmail.com

Časopis M&M, určený studentům středních škol, má podobnou formu jako korespondenční semináře, je však mezioborový. V průběhu roku je v časopise zadáno několik témat z různých oblastí matematiky, fyziky a informatiky. Úkolem řešitelů je psát k daným tématům články, které jsou ohodnoceny a některé z nich publikovány. Kromě témat obsahuje každé číslo zadání tří nebo čtyř zajímavých úloh. V průběhu roku jsou pořadány

pro úspěšné řešitele dvě soustředění.

PRAVÉ LINGVISTICKÉ Korespondenční Alotrium
(3. ročník)

WWW: <http://ufal.mff.cuni.cz/pralinka>

Email: pralinka@ufal.mff.cuni.cz

Kontakt: ÚFAL MFF UK, Malostranské nám. 25,
118 00 Praha 1

Vedoucí: prof. RNDr. *Jan Hajič*, Dr.,
tel.: 22191 4257; Jan.Hajic@mff.cuni.cz

Hlavní organizátor: *Martina Koppová*,
martina.koppova@gmail.com

PRALINKA je korespondenční seminář ÚFAL MFF UK a FF UK, který se zaměřuje na lingvistiku. Pro řešitele pořádá Pralinka v průběhu roku prezenční soutěž, jejíž výherci budou vysláni na Mezinárodní lingvistickou olympiádu (<http://www.ioling.org>). Časopis Pralinky obsahuje netradiční jazykové úlohy a články o vybrané oblasti lingvistiky. Ke konci roku se koná soustředění.

VÝSTAVY

Prezentace na Informačním dnu UK v Praze

Termín: sobota 12. listopadu 2011

Email: ipc@ruk.cuni.cz

Kontakt: Informačně-poradenské centrum UK,
Celetná 13, tel.: 224 491 850

Akce pro zájemce o studium na UK obecně. Na akci získají zájemci základní informace o studiu, jeho organizaci i o přijímacím řízení na MFF i dalších fakultách UK.

Prezentace na 17. veletrhu Gaudeamus 2011

Termín: 1.–4. listopadu 2011

WWW: <http://www.gaudeamus.cz/>

Kontakt: PhDr. *Alena Havlíčková*, tel.: 22191 1235
OVVP, Ke Karlovu 3, 121 16 Praha 2;

Kde: pavilon F Brněnského výstaviště (BVV), Brno

Veletrh pomaturitního vzdělávání probíhá každoročně v areálu brněnského výstaviště, v pavilonu F. MFF se účastní expozice v rámci prezentace UK v Praze a poskytuje zde základní informace o studiu a jeho organizaci i přijímacím řízení.

Prezentace na Gaudeamus Praha 2012

Termín: 24. a 25. ledna 2012

WWW: <http://www.gaudeamus.cz/>

Kontakt: PhDr. *Alena Havlíčková*, tel.: 22191 1235
OVVP, Ke Karlovu 3, 121 16 Praha 2;

Kde: Výstaviště Praha, Křižíkův pavilon E

V. ročník Gaudeamus Praha proběhne začátkem roku 2012 na Výstavišti Praha.

PŘEDNÁŠKY, SEMINÁŘE A KURZY

Fyzikální pokusy pro střední školy

Termín: každou středu nebo čtvrtek po celý akademický rok

WWW: http://kdf.mff.cuni.cz/vyuuka/ss_pokusy/

**Kontakt: KDF UK MFF, V Holešovičkách 2,
180 00 Praha 8 tel.: 22191 2407;**

fax: 22191 2406; email: kdf@mff.cuni.cz

Kde: posluchárna T2, V Holešovičkách 2, Praha 8

KDF MFF UK navazuje ve školním roce 2011–2012 na úspěšnou tradici fyzikálních pokusů pro střední školy. Stejně jako v minulých letech budou pokusy z šesti tématických bloků: mechanika, termika a molekulová fyzika, elektřina a magnetismus, optika, akustika, elektromagnetické vlnění. Na konkrétní termíny je třeba se předem přihlásit.

Přednášky z moderní fyziky „Einsteinovo gravitační dědictví“

Termín: průběžně (čtvrty) v zimním semestru:

**13. a 27. října, 10. a 24. listopadu
a 8. prosince 2011 od 18.00**

WWW: <http://utf.mff.cuni.cz/popularizace/PMF/>

**Kontakt: doc. RNDr. Jiří Podolský, CSc., DSc.,
ÚTF MFF, V Holešovičkách 2, 180 00 Praha 8;
tel.: 22191 2505; jiri.podolsky@mff.cuni.cz**

Kde: posluchárna T2, V Holešovičkách 2, Praha 8

Kyklus volně propojených přednášek, pořádaný pravidelně každý podzim, má již téměř čtyřicetiletou tradici – pokrývá jak témata důležitá z hlediska historie, tak zajímavé objevy a poznatky moderní fyziky od kvarků až po galaxie. Kyklus je určen především středoškolským studentům se zájmem o fyziku a přírodní vědy, užitečný může být i pro středoškolské profesory a veřejnost.

Kroužek fyziky

Termín: každý čtvrtek 17.00–18.30 (od 6. října)

WWW: <http://www.krouzek-fyziky.ic.cz/>

Email: vojtech.zak@mff.cuni.cz

**Kontakt: RNDr. Vojtěch Žák, Ph.D., KDF MFF
UK, V Holešovičkách 2, 180 00 Praha 8;
tel.: 22191 2414; mobil: 737 832 210;**

WWW: <http://kdf.mff.cuni.cz/~zak>

**Kde: Katedrální objekt – vysoká budova, 7. patro,
V Holešovičkách 2, 180 00 Praha 8**

Hlavní náplní kroužku fyziky je přiblížit středoškolským studentům a dalším zájemcům různé fyzikální problémy a aktivně se zabývat jejich řešením. Na kroužcích se experimentuje, vyrábějí se jednoduchá zařízení, měří se, trochu se počítá, ... V rámci kroužku se účastníci dostanou také na různá fyzikální pracoviště a setkávají se s odborníky z praxe. Obsah kroužku mohou sami

účastníci ovlivnit; vychází se vstříci jejich zájmu.

Exaktní pondělky na MFF (informatika)

**Termín: zpravidla poslední pondělí v měsíci od
října do května (včetně), 18.10–20.00**

WWW: <http://www.robotomie.cz/?q=kalendrar>

**Kontakt: RNDr. Martin Pergel, Ph.D., KSVI MFF
UK, Malostranské nám. 25, 118 00 Praha 1,
tel. 22191 6452 Martin.Pergel@mff.cuni.cz**

**Kde: Malostranské nám. 25, 118 00 Praha 1
(posluchárna se mění podle možnosti)**

Cyklus informatických přednášek zabývající se zajímavými tématy. Přednášky jsou primárně určeny jak středoškolským studentům zajímajícím se o informatiku, tak středoškolským učitelům. Akce však může být zajímavá i pro veřejnost.

PLANUJEME:

ODBORNÁ SOUSTŘEDĚNÍ A TÁBORY

Zimní škola matematiky a fyziky (ZŠMF)

Termín: únor 2012

Letní škola matematiky a fyziky (LŠMF)

Termín: první dva týdny v červenci 2012

WWW: <http://smf.mff.cuni.cz>

**Kontakt: Michal Kozák, mkoyak@seznam.cz;
Petr Vagner, fafroo@gmail.com**

Zimní a letní škola matematiky a fyziky jsou soustředění pořádaná studenty MFF ve spolupráci s AMAVET-em. Odborný program je tvořen přednáškami a semináři, jejichž témata nabízejí to nejzajímavější z matematiky, fyziky nebo informatiky. Obtížnost je volena tak, aby příklady byly srozumitelné pro studenty 1. a 2. ročníku čtyřletého gymnázia, pro které je ŠMF určena především.

Soustředění mladých fyziků a matematiků (SMFM)

Termín: srpen 2012

WWW: <http://kdf.mff.cuni.cz/tabor/>

Email: mfsoustredko@kdf.mff.cuni.cz

Kde: v hezké přírodě Krkonoš

**Kontakt: Mgr. Věra Koudelková, KDF MFF UK,
V Holešovičkách 2, 180 00 Praha 8;
vera.koudelkova@mff.cuni.cz**

Garant: Mgr. Věra Koudelková, tel. 22191 2429

Uzávěrka dodaných podkladů: 25. 7. 2011

Podrobnější informace o letních školách, soustředěních a táborech budou k dispozici na Jednom dnu s fyzikou na jaře roku 2012.

OVVP UK MFF, ovvp@dekanat.mff.cuni.cz,
<http://www.mff.cuni.cz/verejnost>, tel. 22191 1235

OSTATNÍ AKCE

Přípravný kurz z matematiky k maturitě a přijímacím zkouškám na VŠ

Termín: od ledna do května 2012

WWW: <http://www.mff.cuni.cz/studium/uchazec/kurzy.htm>

Kontakt: studijní oddělení MFF, Ke Karlovu 3,
121 16 Praha 2; tel.: 22191 1254;

Kurz matematiky je určen zejména pro studenty středních škol jako pomoc pro přípravu k maturitě a přijímacím zkouškám na VŠ. V průběhu lekcí, které se konají každou středu od 16.00 do 18.00, jsou řešeny typové matematické příklady a příklady podle přání účastníků. Podrobnější informace na Dni otevřených dveří.

Robotický den a Eurobot

WWW: <http://www.eurobot.cz>

Kontakt: RNDr. David Obdržálek, KSI,
Malostranské nám. 25, 118 00 Praha 1;
tel: 22191 4270; David.Obdrzalek@mff.cuni.cz

Robotický den je určen pro mladé týmy, jejichž úkolem je sestavit samostatného robota podle pravidel jedné ze 4 mezinárodních soutěží. MFF UK je zástupcem Asociace Eurobot pro ČR a od roku 2004 pořádá České národní kolo.

FyzWeb

WWW: <http://fyzweb.cuni.cz>

Email: fyzweb@mff.cuni.cz

Internetové stránky věnované fyzice garantované Katedrou didaktiky fyziky.

Škola učitelů informatiky

WWW: <http://ksvi.mff.cuni.cz/skola>

Email: lipnice@ksvi.mff.cuni.cz

Kontakt: ČIS sekce MOP, KSVI MFF UK,
Malostranské nám. 25, 118 00 Praha 1,
tel.: 22191 4217, 22191 4218; fax: 22191 4281;
mop@ksvi.mff.cuni.cz

Prázdninový kurz pro učitele informatiky na středních školách v Lípnici nad Sázavou.

Studentský ples

Datum: úterý 6. března 2012

Kontakt: Spolek Matfyzák, Ke Karlovu 3, 121 16
Praha 2; <http://ples.matfyz.cz>; spolek@matfyz.cz

Veletrh nápadů učitelů fyziky

WWW: <http://kdf.mff.cuni.cz/veletrh/2012/cz/>

Termín: přelom srpna a září 2012

Kontakt: KDF MFF UK, V Holešovičkách 2,
180 00 Praha 8; tel.: 28307 2407;
fax: 28307 2406; kdf@mff.cuni.cz

Tato tradiční akce je putovní přehlídkou vlastní tvorby a

nápadů učitelů všech stupňů škol, kteří chtějí přiblížit žákům a studentům výuku fyziky experimenty a dalšími tvořivými aktivitami, motivovat je tak pro svůj předmět a umožnit jim fyziku lépe zvládnout a pochopit. Místo, čas a hostitelská VŠ se objeví na WWW během školního roku.

32. mezinárodní konference Historie matematiky

Datum: 24. 8.–28. 8. 2012

WWW: <http://www.fd.cvut.cz/personal/becvamar/konference/hlavnindex.html>

Kontakt: doc. RNDr. Jindřich Bečvář, CSc.,
Katedra didaktiky matematiky, MFF UK,
Sokolovská 83, Praha 8, 186 75;
becvar@karlin.mff.cuni.cz

Mezinárodní konference o historii matematiky pro vysokoškolské učitele a historiky matematiky. Spolupřádají MFF UK a FD ČVUT.

Seminář o filozofických otázkách matematiky a fyziky

Datum: 20. 8.–23. 8. 2012

WWW: <http://www.gvm.cz/seminare.html> ;
<http://www.fd.cvut.cz/personal/becvamar/Otazky/index.html>

Kontakt: doc. RNDr. Jindřich Bečvář, CSc.,
Katedra didaktiky matematiky, MFF UK,
Sokolovská 83, Praha 8, 186 75;
becvar@karlin.mff.cuni.cz

Seminář o historii moderní matematiky a fyziky, jejich filozofických aspektech a problémech současného vyučování. Je určen především středoškolským učitelům a studentům učitelských oborů. Spolupřadatelem semináře je MFF UK, FD ČVUT, JČMF a Gymnázium Velké Meziříčí.

JINÉ

Uplatnění studentů a absolventů UK MFF, Kariérní a poradenské centrum, portál CareerMarket

WWW: <http://www.mff.cuni.cz/verejnost/absolvent/>

WWW: <http://careermarket.cz/>

Kontakt: Karolina.Solcova@mff.cuni.cz

Studenti SŠ a zájemci o studijní obory MFF získají informace o možnostech uplatnění v praxi. Spolu s budoucími absolventy UK MFF mohou využít poradenských služeb v oblasti volby povolání (Kariérní poradenské centrum, poradenské soft-skills semináře, portál www.careermarket.cz, prezentační semináře a dny firem). K dispozici jsou dále informace o bridágách, stážích, volných místech apod.

TALNET – Online k přírodním vědám

WWW: <http://www.talnet.cz>