

JEDNOTA ČESKÝCH MATEMATIKŮ A FYZIKŮ  
A  
GYMNÁZIUM, VELKÉ MEZIRŘÍČÍ, SOKOLOVSKÁ 27

**XII. SEMINÁŘ  
O FILOZOFICKÝCH  
OTÁZKÁCH  
MATEMATIKY A FYZIKY**



**PŘEDSEMINÁRNÍ BROŽURA**

Velké Meziříčí

23. – 26. srpna 2004

# Organizace semináře

## Hlavní pořadatelé:

- Komise pro vzdělávání učitelů matematiky a fyziky JČMF
- Gymnázium, Velké Meziříčí, Sokolovská 27  
Sokolovská 27/235  
594 01 Velké Meziříčí  
tel.: 566 522 839, tel., fax: 566 521 600  
e-mail: [trojanek@gvm.cz](mailto:trojanek@gvm.cz)  
web: [www.gvm.cz](http://www.gvm.cz)

## Spolupořadatelé:

- Střední odborné učiliště zemědělské Velké Meziříčí  
Hornoměstská 35  
594 12 Velké Meziříčí  
tel.: 566 523 241  
e-mail: [skola@souzvm.cz](mailto:skola@souzvm.cz)  
web: [www.souzvm.cz](http://www.souzvm.cz)
- Domov mládeže  
Hornoměstská 36  
594 01 Velké Meziříčí  
e-mail: [dm@souzvm.cz](mailto:dm@souzvm.cz)

## Přednášející:

Pavel Cejnar  
Petr Hájek  
Dag Hrubý  
Jiří Langer  
Jiří Podolský  
Jaromír Šimša

Jarmila Elbelová  
Jiří Herman  
Anděla Kalvová  
Jan Novotný  
Tomáš Šikola

## **Redakce seminárních materiálů**

Aleš Trojánek

## **Technická spolupráce**

Pavel Dvořák, Marie Syslová

## **Organizační výbor**

J. Bečvář, M. Bečvářová, E. Fuchs, D. Hrubý, M. Hykšová,  
J. Novotný, J. Podolský, A. Trojánek

## **Doprava**

Město Velké Meziříčí je dobře dopravně dostupné zejména autobusem. Vlakové i autobusové nádraží jsou označena na stručném plánu města (viz strana 18). Cesta pěšky z autobusového nádraží k budově gymnázia trvá asi 7 minut, z vlakového přibližně 10 minut. Cesta z gymnázia do Domova mládeže zabere asi 12 minut. Automobilisté mohou parkovat na dvoře Domova mládeže i u budovy gymnázia.

## **Ubytování a stravování**

Pokoje Domova mládeže jsou nejvýše třílůžkové a vždy dva pokoje mají společné sociální zařízení. Případná přání týkající se spolubydlících sdělte při prezenci (možno ovšem vybírat pouze z přihlášených účastníků). Prosíme, abyste se vybavili vlastním ručníkem.

Stravování začíná večerí v pondělí 23. srpna a končí obědem ve čtvrtek 26. srpna. Snídaně a večere budou v jídelně SOUz naproti Domovu mládeže, obědy ve školní jídelně ZŠ v blízkosti budovy gymnázia.

Vložné, jakož i poplatek za ubytování a stravování, budou účastníci semináře platit při prezenci v Domově mládeže.

Předběžné ceny : vložné 350 Kč, snídaně 40 Kč, oběd 40 Kč, večeře 50 Kč, nocležné 150 Kč za noc.

### **Adresa pro ubytování**

Domov mládeže  
Hornoměstská 36  
594 01 Velké Meziříčí  
tel.: 566 522 829  
e-mail: [dm@souzvm.cz](mailto:dm@souzvm.cz)

### **Seminární adresa**

RNDr. Aleš Trojáněk  
Gymnázium, Velké Meziříčí, Sokolovská 27  
Sokolovská 27/235  
594 01 Velké Meziříčí  
tel.: 566 522 839, tel., fax.: 566 521 600  
e-mail: [trojanek@gvm.cz](mailto:trojanek@gvm.cz)  
web: [www.gvm.cz](http://www.gvm.cz)

**105. LET**  
**GYMNÁZIA**  
**1899**  
**VE VELKÉM**  
**2004**  
**MEZIRÍČÍ**

Milé kolegyně a vážení kolegové,

srdečně jste zváni na XII. seminář o filozofických otázkách matematiky a fyziky, který se bude konat ve Velkém Meziříčí. Program semináře jsme se snažili sestavit tak, aby obsahoval přednášky s různou tematikou a doufáme, že každý účastník najde něco, co ho zaujme. Názvy přednášek napovídají, že se nebude hovořit jen o filozofii, ale také o nových poznacích z našich oborů a o didaktice matematiky. Stojí proto za úvahu, zda nezměnit dobově podmíněný název semináře na jiný, který by lépe odpovídal obsahu a zaměření semináře. Např. na „Seminář o obecných otázkách matematiky a fyziky“.

Všechna jednání budou probíhat v aule gymnázia. Protože vlastní program je poměrně obsáhlý, zařadili jsme z ostatních akcí jen exkurzi do podniku POEX, a. s. a případné zájemce o bližší poznání našeho města odkazujeme na stránky [www.mestovm.cz](http://www.mestovm.cz).

Součástí semináře je pochopitelně i společenský večer, jehož místo konání a program budou upřesněny později.

Sborník z posledního filozofického semináře je pro Vás připraven jako součást seminárních materiálů. Podle organizačních a finančních možností se budeme snažit vydat sborník i z letošního semináře. Obracíme se proto s prosbou na přednášející, aby nám co nejdříve předali své příspěvky v elektronické podobě.

Na shledanou ve Velkém Meziříčí se těší

Aleš Trojáněk

Velké Meziříčí, červenec 2004

## Program

Pokud není uvedeno jinak, probíhají jednání v aule gymnázia.

### Pondělí 23. 8.

- 13,00 - 15,00 Prezence v Domově mládeže  
15,00 - 16,00 Schůzka Komise pro vzdělávání učitelů matematiky a fyziky JČMF v ředitelně gymnázia  
16,00 - 16,30 Zahájení semináře  
16,30 - 17,40 Jan Novotný: *Co dokázal Galilei? (Dialog z hlediska současné fyziky)*  
18,00 - 19,00 Večeře (jídlna SOUz)

### Úterý 24. 8.

- 7,30 - 8,00 Snídaně (jídlna SOUz)  
8,30 - 9,40 Anděla Kalvová: *Zpomalené a zastavené světlo*  
9,40 - 10,10 Přestávka  
10,10 - 11,20 Jiří Langer: *Nejstarší světlo*  
12,00 Oběd (jídlna ZŠ)  
14,00 - 15,10 Petr Hájek: *Klasická logika a fuzzy logika*  
15,10 - 15,40 Přestávka  
15,40 - 16,50 Dag Hrubý: *Funkce a relace*  
18,00 - 19,00 Večeře  
19,00 Exkurze do podniku POEX, a. s. (Společný odchod zájemců od jídelny SOUz.)

## **Středa 25. 8.**

7,30 - 8,00	Snídaně
8,30 - 9,40	Jiří Podolský: <i>Od Newtona ke Keplerovi geometricky</i>
9,40 - 10,10	Přestávka
10,10 - 11,20	Pavel Cejnar: <i>Kvantové počítání</i>
12,00	Oběd
14,00 - 15,10	Jaromír Šimša: <i>Když matematik zabloudí v lese</i>
15,10 - 15,40	Přestávka
15,40 - 16,50	Tomáš Šikola: <i>Co jsou nanotechnologie a jak moc nás ovlivní?</i>
17,00	Fakultativní program (prohlídka gymnázia, aktivní i pasivní odpočinek)
18,00 - 19,00	Večeře
20,00	Společenský večer (místo bude upřesněno později)

## **Čtvrtek 26. 8.**

8,30 - 9,00	Snídaně
9,15 - 10,15	Jiří Herman: <i>Užití Dirichletova principu v teorii čísel</i>
10,20 - 11,20	Jarmila Elbelová: <i>Využití skalárního součinu v planimetrických úlohách</i>
11,30 - 11,45	Všeobecná diskuse, závěr semináře
12,00	Oběd

## Adresář

1. Doc. RNDr. Jindřich Bečvář, CSc., MÚ, MFF, UK v Praze,  
Sokolovská 83, 186 75 Praha 8,  
[becvar@karlin.mff.cuni.cz](mailto:becvar@karlin.mff.cuni.cz)
2. RNDr. Martina Bečvářová, Ph.D., Katedra aplikované  
matematiky, Fakulta dopravní, ČVUT v Praze,  
Na Florenci 25, 110 00 Praha 1,  
[nemcova@fd.cvut.cz](mailto:nemcova@fd.cvut.cz)
3. RNDr. Vlastimil Bělina, SOU technické,  
Dukelské náměstí 1513, 535 01 Přelouč,  
[Belina-sout@seznam.cz](mailto:Belina-sout@seznam.cz)
4. RNDr. Helena Binterová, Katedra matematiky,  
Pedagogická fakulta, JU v Českých Budějovicích,  
Jeronýmova 10, 381 15 České Budějovice,  
[hbinter@pf.jcu.cz](mailto:hbinter@pf.jcu.cz)
5. Helena Dědicová, Gymnázium Jana Keplera,  
Parléřova 2, 169 00 Praha 6,  
[h.dedicova@volny.cz](mailto:h.dedicova@volny.cz)
6. Mgr. Petr Drahotský, Gymnázium Boženy Němcové,  
Pospíšilova 324, 500 03 Hradec Králové,  
[drahotsky@gybon.cz](mailto:drahotsky@gybon.cz)
7. Mgr. Kateřina Dvořáková, SOU a SOŠ spojů,  
Čichnova 23, 624 00 Brno,  
[hudcovaK@seznam.cz](mailto:hudcovaK@seznam.cz)
8. Mgr. Eva Dvořáková,  
Družstevní 25, 594 01 Velké Meziříčí,  
[dvorraci@centrum.cz](mailto:dvorraci@centrum.cz)



9. Mgr. Jarmila Elbelová,  
Voroněžská 8, 616 00 Brno - Žabovřesky,  
[j\\_elbelova@yahoo.com](mailto:j_elbelova@yahoo.com)
10. Mgr. Martina Ernestová, Katedra matematiky,  
Fakulta pedagogická, ZČU v Plzni,  
Klatovská 51, 306 13 Plzeň,  
[mernesto@kmt.zcu.cz](mailto:mernesto@kmt.zcu.cz)
11. Věra Fabiánová, Gymnázium,  
Křenová 36, 602 00 Brno,  
[fabianova@gymkren.cz](mailto:fabianova@gymkren.cz)
12. Pavel Fejfar, SOU nábytkářské, s. r. o.,  
Horská 167, 460 14 Liberec 17,  
[pavel.fejfar@soun.liberec.indos.cz](mailto:pavel.fejfar@soun.liberec.indos.cz)
13. RNDr. Jaroslav Fikr, Gymnázium, Velké Meziříčí,  
Sokolovská 27,  
Sokolovská 27/235, 594 01 Velké Meziříčí,  
[fikr@gym.cz](mailto:fikr@gym.cz)
14. RNDr. Antonín Fingerland, CSc.,  
Čermákova 5, 120 00 Praha 2
15. Libuše Fischerová, Gymnázium Jana Nerudy,  
Hellichova 3, 118 00 Praha 1,  
[l.fischerova@post.cz](mailto:l.fischerova@post.cz)
16. Doc. RNDr. Eduard Fuchs, CSc., Katedra matematiky,  
Přírodovědecká fakulta, MU v Brně,  
Janáčkovo náměstí 2a, 602 00 Brno,  
[fuchs@math.muni.cz](mailto:fuchs@math.muni.cz)
17. Mgr. Ladislav Groh, Complete Internet Services, s. r. o.,  
Fortna 43, 506 01 Jičín,  
[groh@podniky.cz](mailto:groh@podniky.cz)

18. Prof. RNDr. Petr Hájek, DrSc., Ústav informatiky AV ČR,  
Pod Vodárenskou věží 2, 182 07 Praha 8,  
[hajek@cs.cas.cz](mailto:hajek@cs.cas.cz)
19. RNDr. Hana Hájková, Gymnázium,  
Křenová 36, 602 00 Brno,  
[hajkova@gymkren.cz](mailto:hajkova@gymkren.cz)
20. Mgr. Marie Hamplová, SOŠ a SOU André Citroena  
Boskovice,  
náměstí 9. května 2a, 680 01 Boskovice,  
[hamplova@soubce.cz](mailto:hamplova@soubce.cz)
21. Mgr. Marie Hellmuthová,  
T. G. Masaryka 1069, 562 01 Ústí nad Orlicí,  
[hellmuthova@email.cz](mailto:hellmuthova@email.cz)
22. Mgr. Zdeňka Hencová,  
Oblá 49, 634 00 Brno,  
[22519@mail.muni.cz](mailto:22519@mail.muni.cz)
23. RNDr. Jiří Herman, Ph.D., Gymnázium, Brno,  
tř. Kpt. Jaroše 14,  
tř. kpt. Jaroše 14, 658 70 Brno,  
[herman@jaroska.cz](mailto:herman@jaroska.cz)
24. RNDr. Karel Horák, CSc., MÚ AV ČR,  
Žitná 25, 115 67 Praha 1,  
[horakk@math.cas.cz](mailto:horakk@math.cas.cz)
25. Mgr. Ing. Miluše Hrubá, Gymnázium Jevíčko,  
A. K. Vitáka 452, 569 43 Jevíčko,  
[hruha@gymjev.cz](mailto:hruha@gymjev.cz)
26. RNDr. Dag Hrubý, Gymnázium Jevíčko,  
A. K. Vitáka 452, 569 43 Jevíčko,  
[hruby@gymjev.cz](mailto:hruby@gymjev.cz)

27. RNDr. Magdalena Hykšová, Ph.D., Katedra aplikované matematiky, Fakulta dopravní, ČVUT v Praze,  
Na Florenci 25, 110 00 Praha 1,  
[hyksova@fd.cvut.cz](mailto:hyksova@fd.cvut.cz)
28. Mgr. Renata Chytková,  
Litevská 2615, 272 01 Kladno,  
[chytkova@provys.com](mailto:chytkova@provys.com)
29. Mgr. Petr Jílek, SPŠ strojnická a VOŠ Chrudim,  
Čáslavská 973, 537 01 Chrudim,  
[jilek@spss-cr.cz](mailto:jilek@spss-cr.cz)
30. Mgr. Iva Jílková, SPŠ a SOU Trutnov,  
Horská 618, 541 01 Trutnov,  
[jilkova@spssoutu.cz](mailto:jilkova@spssoutu.cz)
31. RNDr. Anděla Kalvová, CSc., Fyzikální ústav AV ČR,  
Na Slovance 2, 182 21 Praha 8,  
[kalvova@fzu.cz](mailto:kalvova@fzu.cz)
32. Mgr. Pavel Kolašín, Gymnázium Ostrava – Hrabůvka,  
ul. Fr. Hajdy 34, 700 30 Ostrava - Hrabůvka,  
[kolasin@ghrabuvka.cz](mailto:kolasin@ghrabuvka.cz)
33. Mgr. Rudolf Kolomý, CSc.,  
Alšova 15, 571 01 Moravská Třebová
34. RNDr. Eliška Kozáková, MÚ, MFF, UK v Praze,  
Sokolovská 83, 186 75 Praha 8,  
[eliska.kozakova@email.cz](mailto:eliska.kozakova@email.cz)
35. RNDr. Dana Kubešová, Gymnázium Hranice,  
Zborovská 293, 753 01 Hranice,  
[kube@mybox.cz](mailto:kube@mybox.cz)

36. RNDr. Dagmar Kučerová, Střední zemědělská škola  
a Gymnázium, Staré Město,  
Velehradská 1527, 686 03 Staré Město,  
[kucerova@szesgsm.cz](mailto:kucerova@szesgsm.cz)
37. Mgr. Luděk Kühr,  
Mezi Mlaty 1114, 697 01 Kyjov,  
[kuhr@gymkyjov.cz](mailto:kuhr@gymkyjov.cz)
38. RNDr. Elen Kührová, Klvaňovo gymnázium Kyjov,  
Komenského 549, 697 01 Kyjov,  
[kuhr@gymkyjov.cz](mailto:kuhr@gymkyjov.cz)
39. Ing. Gunnar Künzel, Technická fakulta, ČZU v Praze,  
Kamýcká 129, 165 21 Praha 6 - Suchdol,  
[kunzel@tf.czu.cz](mailto:kunzel@tf.czu.cz)
40. RNDr. Jarmila Kunzová, Gymnázium Františka Živného,  
Jana Palacha 794, 735 81 Bohumín,  
[kunzova.j@gym-bohumin.cz](mailto:kunzova.j@gym-bohumin.cz)
41. Doc. RNDr. Jiří Langer, CSc.,  
Ústav teoretické fyziky, MFF, UK v Praze,  
V Holešovičkách 2, 180 00 Praha 8,  
[jiri.langer@mff.cuni.cz](mailto:jiri.langer@mff.cuni.cz)
42. RNDr. Eva Lesáková, UIV - CERMAT,  
Jeruzalémská 12, 110 00 Praha 1,  
[lesakova@cermat.cz](mailto:lesakova@cermat.cz)
43. Josef Marek, Gymnázium a Sportovní gymnázium,  
Nad Štolou 1,  
Nad Štolou 1, 170 00 Praha 7,  
[josmar@post.cz](mailto:josmar@post.cz)

44. MUDr. Pavel Měříčka, Fakultní nemocnice  
v Hradci Králové,  
Fakultní nemocnice, 500 05 Hradec Králové,  
[mericka@fnhk.cz](mailto:mericka@fnhk.cz)
45. Mgr. Marie Měříčková, Katedra matematiky, Pedagogická  
fakulta, Univerzita Hradec Králové,  
Víta Nejedlého 573, 500 03 Hradec Králové,  
[Marie.Merickova@uhk.cz](mailto:Marie.Merickova@uhk.cz)
46. Mgr. Marie Mikolášová,  
PB - VOŠ a SŠ managementu, s. r. o.,  
Nad Rokoskou 111/7, 182 00 Praha 8,  
[mikolasova@centrum.cz](mailto:mikolasova@centrum.cz)
47. Mgr. Čestmír Nakládal, Gymnázium a Sportovní  
gymnázium Vrbno pod Pradědem,  
nám. sv. Michala 12, 793 26 Vrbno pod Pradědem,  
[naklce@seznam.cz](mailto:naklce@seznam.cz)
48. RNDr. Eva Nečasová, Gymnázium Jana Nerudy,  
Hellichova 3, 118 00 Praha 1,  
[e.necasova@centrum.cz](mailto:e.necasova@centrum.cz)
49. RNDr. Ludmila Nezhybová, Gymnázium, Brno,  
tř. kpt. Jaroše 14,  
tř. kpt. Jaroše 14, 658 70 Brno,  
[nezhybova@jaroska.cz](mailto:nezhybova@jaroska.cz)
50. Ing. Bohumil Nosek, Gymnázium Otokara Březiny,  
Hradecká 235, 588 56 Telč,  
[nosek@gymntelc.sky.cz](mailto:nosek@gymntelc.sky.cz)
51. Prof. RNDr. Jan Novotný, CSc.,  
Katedra obecné fyziky, Přírodovědecká fakulta, MU v Brně,  
Kotlářská 2, 611 37 Brno,  
[novotny@sci.muni.cz](mailto:novotny@sci.muni.cz)

52. Mgr. Irena Plachá, Gymnázium, Velké Meziříčí,  
Sokolovská 27,  
Sokolovská 27/235, 594 01 Velké Meziříčí,  
[placha@gvm.cz](mailto:placha@gvm.cz)
53. Doc. RNDr. Jiří Podolský, CSc., Ústav teoretické fyziky,  
MFF, UK v Praze,  
V Holešovičkách 2, 180 00 Praha 8,  
[podolsky@mbox.troja.mff.cuni.cz](mailto:podolsky@mbox.troja.mff.cuni.cz)
54. Mgr. Jiří Ringel, Gymnázium Broumov,  
Hradební 218, 550 01 Broumov,  
[jiri.ringel@seznam.cz](mailto:jiri.ringel@seznam.cz)
55. Mgr. Jan Rychtr, Gymnázium a Sportovní gymnázium,  
Nad Štolou,  
Nad Štolou 1, 170 00 Praha 7,  
[jan.rychtr@email.cz](mailto:jan.rychtr@email.cz)
56. Karel Ryška, Gymnázium Jihlava,  
Jana Masaryka 1, 586 01 Jihlava,  
[ryska@gymnazium.ji.cz](mailto:ryska@gymnazium.ji.cz)
57. PhDr. Eva Řídká, UIV - CERMAT,  
Jeruzalémská 12, 110 00 Praha 1,  
[ridka@cermat.cz](mailto:ridka@cermat.cz)
58. Svatava Skryjová, SOŠ Blansko,  
Bezručova 33, 678 01 Blansko,  
[svatavaskryjova@seznam.cz](mailto:svatavaskryjova@seznam.cz)
59. Antonín Slavík, Matematický ústav AV ČR,  
Žitná 25, 115 67 Praha 1,  
[slavik@math.cas.cz](mailto:slavik@math.cas.cz)

60. Prof. RNDr. Lubomír Sodomka, Dr.Sc., Katedra oděvnictví,  
Fakulta textilní, TU v Liberci,  
Hálkova 6, 461 17 Liberec 1,  
[lubomir.sodomka@vslib.cz](mailto:lubomir.sodomka@vslib.cz)
61. Mgr. Miroslav Staněk, SOŠ a SOU André Citroena  
Boskovice,  
náměstí 9. května 2a, 680 01 Boskovice,  
[stanek@soubce.cz](mailto:stanek@soubce.cz)
62. Mgr. Veronika Svobodová,  
Botanická 26, 602 00 Brno,  
[schneck@email.cz](mailto:schneck@email.cz)
63. Mgr. Dana Sýkorová, Gymnázium Nad Alejí,  
Nad Alejí 1952, 162 00 Praha 6,  
[dana.sykorova@alej.cz](mailto:dana.sykorova@alej.cz)
64. Václav Šáda, Gymnázium Boženy Němcové,  
Pospíšilova 324, 500 03 Hradec Králové,  
[sada@gybon.cz](mailto:sada@gybon.cz)
65. Mgr. Miloslav Šedý,  
Chomutovské soukromé gymnázium, s. r. o.,  
Školní ulice 1251, 430 01 Chomutov,  
[miloslav.sedy@email.cz](mailto:miloslav.sedy@email.cz)
66. Doc. RNDr. Tomáš Šíkola, CSc., Ústav fyzikálního  
inženýrství, FSI, VUT v Brně,  
Technická 2, 616 96 Brno,  
[sikola@ufi.fme.vutbr.cz](mailto:sikola@ufi.fme.vutbr.cz)
67. Doc. RNDr. Jaromír Šimša, CSc., Katedra matematiky,  
Přírodovědecká fakulta, MU v Brně,  
Janáčkovo náměstí 2a, 662 95 Brno,  
[simsa@ipm.cz](mailto:simsa@ipm.cz)

68. Mgr. Barbora Šťastná,  
Vranovská 76, 614 00 Brno,  
[4487@mail.muni.cz](mailto:4487@mail.muni.cz)
69. RNDr. Dana Töpferová, Gymnázium Nad Alejí,  
Nad Alejí 1952, 162 00 Praha 6,  
[dana.topferova@seznam.cz](mailto:dana.topferova@seznam.cz)
70. RNDr. Aleš Trojáněk, Gymnázium, Velké Meziříčí,  
Sokolovská 27,  
Sokolovská 27/235, 594 01 Velké Meziříčí,  
[trojanek@gvm.cz](mailto:trojanek@gvm.cz)
71. Mgr. Peter Višňovský, Gymnázium Bud'ánka,  
Holečkova 31a, 150 00 Praha 5,  
[visnovsky@budanka.cz](mailto:visnovsky@budanka.cz)
72. Mgr. Magda Vlachová, SOŠ a SOU André Citroena  
Boskovice,  
náměstí 9. května 2a, 680 01 Boskovice,  
[magdavlachova@seznam.cz](mailto:magdavlachova@seznam.cz)
73. Mgr. Zuzana Voglová,  
Sochova 605, 784 01 Litovel,  
[14810@mail.muni.cz](mailto:14810@mail.muni.cz)
74. Mgr. Libuše Vránová, Střední zemědělská škola  
a Gymnázium, Staré Město,  
Velehradská 1527, 686 03 Staré Město,  
[vranova@szesgsm.cz](mailto:vranova@szesgsm.cz)
75. RNDr. Jindra Vysloužilová, Gymnázium,  
Čajkovského 9, 779 00 Olomouc,  
[vyslouzilovaj@seznam.cz](mailto:vyslouzilovaj@seznam.cz)



76. RNDr. Jaroslav Zhouf, Ph.D., Katedra matematiky  
a didaktiky matematiky, Pedagogická fakulta, UK v Praze,  
M. D. Rettigové 4, 116 39 Praha 1,  
[jaroslav.zhouf@pedf.cuni.cz](mailto:jaroslav.zhouf@pedf.cuni.cz)
77. Mgr. Petra Zrzavá, Gymnázium a Sportovní gymnázium,  
Nad Štolou,  
Nad Štolou 1, 170 00 Praha 7,  
[petra@razdva.cz](mailto:petra@razdva.cz)

## VELKÉ MEZIRŘIČÍ ORIENTAČNÍ PLÁN MĚSTA

1. Gymnázium
2. Jupiter club
3. Restaurant Na Obecniku
4. Restaurace U Bílého koníčka
5. Restaurace U Wachtlu
6. SOU zemědělské  
(naproti Dornov mládeže)
7. HS Světlá
8. Pošta
9. Nádraží ČD
10. Kostel sv. Mikuláše
11. Městský hřbitov Karlov
12. Autobusové nádraží
13. Jídelna ZŠ

