

# Informační schůzka o nepovinných a volitelných předmětech pro studenty bakalářského a magisterského studia učitelství fyziky

20. února 2018 od 12:20

## Prof. J. Bednář

- **Vybraná témata z atmosférické fyziky vhodná pro aplikace ve výkladu středoškolské fyziky** NUFY127 – prof. Bednář, dr. Mikšovský – termín po dohodě, zájemci email do konce týdne: [Jan.Bednar@mff.cuni.cz](mailto:Jan.Bednar@mff.cuni.cz)
- **Bakalářské práce:** nabídka na webu katedry fyziky atmosféry

## Doc. M. Rotter

- **Elektřina kolem nás** NUFY054 – 1. roč., dle rozvrhu
- **Seminář Nízké teploty** NUFY130 – od 3. roč., termín po dohodě, zájemci email do konce týdne: [milos.rotter@mff.cuni.cz](mailto:milos.rotter@mff.cuni.cz)

## Doc. J. Langer

- **Fyzika v kulturních dějinách lidstva** NDFY068 – termín po dohodě, zájemci email do konce týdne: [terka.hofrichterova@gmail.com](mailto:terka.hofrichterova@gmail.com)

## Doc. F. Lustig

- **Vstupně výstupní komunikace počítače** NPRF037 – na Karlově, termín po dohodě, zájemci email do konce týdne: [frantisek.lustig@mff.cuni.cz](mailto:frantisek.lustig@mff.cuni.cz)

## Dr. P. Žilavý, doc. F. Lustig

- **Kurs praktické elektroniky** NUFY074 Pondělí 14:50 - praktikum 7. patro
  - pokračování kursu ze zimního semestru - určeno pro všechny studenty MFF

## Dr. P. Žilavý

- **Praktický úvod do elektroniky II** NUFY084 Pondělí 12:20 - praktikum 7. patro
  - nepovinné pokračování kursu ze zimního semestru - určeno hlavně pro 3. ročník učitelství

## Doc. L. Dvořák, dr. V. Koudelková

- **Vyrobte si fyziku** – zkušební seminář (bez kreditů), předpokládaný termín čt 16:30, případně jindy po dohodě

## Dr. I. Dvořáková

- **Propedeutika fyziky** NUFY116 – 2. roč, út 9:00, A745
- **Heuristické metody IV** NDFY057 – čt 12:20, PŠPII
- **Na 2. - 3. hledá dobrovolníky na pomoc s organizací semináře k revizi RVP**

## Dr. I. Dvořáková, dr. J. Houfková

- **Elektřina a magnetismus krok za krokem** NUFY075 – 1. roč, út 14:00, PŠPII

## Doc. Z. Drozd

- **Vývoj fyzikálních experimentů** – termín po dohodě, zájemci email do konce týdne: [zdenek.drozd@mff.cuni.cz](mailto:zdenek.drozd@mff.cuni.cz)

## Doc. Z. Drozd, dr. D. Mandíková

- **Praktikum školních pokusů IV** NDFY048 – příprava na státnice, 5. roč, stř 9:00

## Dr. D. Mandíková

- **Problémy fyzikálního vzdělávání** NDFY029 – čt 15:00, KDF
  - Předobhajoby diplomek a bakalářek: 26. 4., 3., 10. a 17. 5. 2018
- **Cvičení Molekulová fyzika** NUFY083 – út 13:10
- **Pedagogická praxe z fyziky II** NDFY032 – 26. 2. – 23. 3.2018, info na webu: <http://kdf.mff.cuni.cz/vyuka/praxe/>
- Informace o školách, které hledají fyzikáře na příští školní rok
- **Bakalářské práce:**
  - sbírky úloh a pokusů
  - prekoncepce ve fyzice
  - mezinárodní výzkumy TIMSS a PISA

## Dr. Z. Koupilová

- **Seminář z kvantové fyziky pro učitele** NUFY118 – čt 9:50, A745
- **Seminář z fyziky mikrosvětla pro učitele** NUFY131 – blokově, po dohodě
- **Studentské a bakalářské práce:**
  - na sbírce řešených úloh
  - práce na překladech a tvorbě apletů pro kvantovku
- **Hraštice** – seminář pro studenty učitelství fyziky a spřízněné duše, téma: Příběh, 4. – 8. 5. 2018, info na <http://kdf.mff.cuni.cz/hrastice/pozvanka.php>, přihlašování elektronicky

## Dr. M. Kekule, dr. V. Žák

- **Pedagogický seminář** NPED016 – od 28. 3., st 18:10, učebna KDF, program na webu: <http://kdf.mff.cuni.cz/vyuka/dopluky/> – zájemci email do konce týdne: [martina.kekule@mff.cuni.cz](mailto:martina.kekule@mff.cuni.cz), [vojtech.zak@mff.cuni.cz](mailto:vojtech.zak@mff.cuni.cz), lze navštívit i jednorázově vybraná témata

## Dr. M. Kekule

- **Bakalářský seminář z fyziky** NUFY120 – termín po dohodě, lze i blokově, zájemci email do konce týdne: [martina.kekule@mff.cuni.cz](mailto:martina.kekule@mff.cuni.cz)
- **Bakalářské práce:**
  - s oční kamerou

## Dr. J. Houfková

- **Praktikum školních pokusů V** NDFY049 – praktikum zaměřené na základní školu a nižší ročníky víceletých gymnázií a fyzikální kroužky, výroba jednoduchých pomůcek, pájení, částicová kamera MX-10, termín po dohodě, případně i blokově i o víkendu, zájemci email do konce týdne: [Jitka.Houfkova@mff.cuni.cz](mailto:Jitka.Houfkova@mff.cuni.cz)
- **Fyzikální panorama II** NUFY095 – termín po dohodě, bude otevřeno při minimálním počtu 5 zájemců, zájemci email do konce týdne: [Jitka.Houfkova@mff.cuni.cz](mailto:Jitka.Houfkova@mff.cuni.cz)
- **Bakalářské práce:**
  - sbírka pokusů
  - jednoduché pokusy a fyzika v přírodovědě v MŠ a na prvním stupni ZŠ a ve volnočasových aktivitách
  - zpřístupnění přírodovědných pokusů a způsobu práce učitelům v MŠ a na prvním stupni ZŠ
  - využití fyzikálních pokusů pro rozvoj řeči a komunikačních dovedností dětí

## Dr. M. Snětinová

- **Bakalářské práce:**
  - sbírky řešených úloh a pokusů
  - řešení fyzikálních úloh

## Dr. P. Kácovský

- **Bakalářská práce:**
  - **Barvy jako inspirace pro experimenty v Interaktivní fyzikální laboratoři** – zájemce nejdříve kontaktovat osobně

## Mgr. M. Ryston

- **Bakalářské práce:**
  - **Tvorba fyzikálních appletů v Pythonu:** Pro zájemce, kteří se nebojí programování, ale nemusí v něm být příliš zkušení. Práce je vhodná i pro nadšené začátečníky.
  - **Tvorba řešených příkladů ze speciální teorie relativity do Sbírkky řešených úloh:** Předpokladem k práci je absolvování předmětu STR (ať už na Učitelství nebo Obecné fyzice), takže v případě Učitelství se nabídka vlastně týká jen těch, kteří chtějí STR absolvovat už ve druhém ročníku (případně jsou ve třetím a budou si prodlužovat studium).
  - Zájemce prosím, aby mi napsali na email [Matej.Ryston@mff.cuni.cz](mailto:Matej.Ryston@mff.cuni.cz), a můžeme probrat podrobnosti.

## RNDr. Jaroslava Piešová, Ph.D.

- **Fyzikální praktikum I** pro obor Fyzika zaměřená na vzdělávání NUFY093 – info na stránkách praktik <http://physics.mff.cuni.cz/vyuka/zfp/> . **Úvodní hodina se koná dle rozvrhu a je povinná!**

## Mgr. Hana Kudrnová

- **Fyzikální praktikum III** pro obor Fyzika zaměřená na vzdělávání NUFY099 – se žádná úvodní hodina nekoná, studenti se rovnou zapisují na měření (<http://physics.mff.cuni.cz/vyuka/zfp/>).