

Program

Pátek

21. 4. 2017

- 13:00 – 15:30 Prezence + ubytování
 15:00 – 15:30 Uvítací káva, čaj, voda s citronem v jídelně

0. blok – plénum

*Chairmen: Ota Kéhar /
 Miroslav Randa*

Místnost: tělocvična

Helpdesk: Martin Tomáš

- 15:30 – 16:00 Zahájení konference – úvodní slova
Miroslav Holeček (rektor ZČU v Plzni)
Miroslav Randa (děkan FPE ZČU v Plzni)
Leoš Dvořák (předseda FPS JČMF)
Pavel Masopust (předseda pobočky Plzeň JČMF)

* * * * *

1. blok – symposium

Chairman: Miroslav Randa

Příprava učitelů fyziky

Místnost: tělocvična

Helpdesk: Martin Tomáš

- 16:00 – 16:10 **Leoš Dvořák**
 Dva roky snah přesvědčit MŠMT o zjištění počtů učitelů fyziky
- 16:10 – 16:25 **Jan Kříž**
 Příprava budoucích učitelů na PřF UHK
- 16:25 – 16:40 **Petr Sládek**
 Jaké jsou možné příčiny výsledků šetření TIMSS a PISA v ČR
- 16:40 – 16:55 **Libor Koníček**
 Vliv RVP, ŠVP a dalších dokumentů MŠMT na přípravu učitelů fyziky
- 16:55 – 17:10 **Martina Kekule**
 Inovativní přístupy v přípravě budoucích učitelů fyziky v duchu dialogického vyučování

* * * * *

- 17:10 – 17:15 Technická přestávka

* * * * *

2. blok, 1. část – symposium*Chairman: Ota Kéhar***Postavení didaktiky fyziky v ČR***Mítnost: tělocvična**Helpdesk: Martin Tomáš*

17:15 – 17:30 **Leoš Dvořák**
Didaktika fyziky a její postavení na vysokých školách v ČR

17:30 – 17:45 **Miroslav Randa**
Didaktika fyziky na FPE v Plzni

17:45 – 18:00 **Jana Musilová, Aleš Lacina**
„Zrádná“ místa a pojmy ve výuce fyziky

* * * * *

18:00 – 19:00 Přestávka – večere (bufet) v jídelně

* * * * *

2. blok, 2. část – symposium*Chairman: Leoš Dvořák***Postavení didaktiky fyziky v ČR***Mítnost: tělocvična**Helpdesk: Martin Tomáš*

19:00 – 19:15 **Renata Holubová**
Didaktika fyziky na PŘF UPOL

19:15 – 19:30 **Vojtěch Žák**
Didaktika fyziky, fyzika a pedagogika – setkávání nebo míjení?

2. blok, 3. část – panelová diskuze*Chairman: Leoš Dvořák***Postavení didaktiky fyziky v ČR***Mítnost: tělocvična**Helpdesk: Martin Tomáš*

19:30 – 20:15 **Zdeněk Bochníček, Eva Hejnová, Renata Holubová, Martina Kekule, Libor Koníček, Jan Kříž, Erika Mechlová, Jana Musilová, Miroslav Randa, Petr Sládek, Václav Piskač, Vojtěch Žák**
Moderovaná diskuze týmu

20:15 – 20:45 **Všichni účastníci konference**
Moderovaná diskuze účastníků

20:45 – 21:00 **Vojtěch Žák**
Shrnutí diskuzí týmu a účastníků

Sobota**22. 4. 2017**

7.30 – 10.00 Snídaně v jídelně

3. blok – 1. sekce*Chairman: Lukáš Richterek**Místnost: tělocvična**Helpdesk: Jan Plzák*8:30 – 8:55 **Radek Kříček**
Úlohy AO ve výuce fyziky8:55 – 9:20 **Petra Hyklová**
Úlohy AO ve školní výuce: fyzika v mezipředmětových vazbách9:20 – 9:40 **Jan Kožuško, Václav Pavlík**
ICT v astronomické olympiádě9:40 – 10:00 **Karel Kolář**
Stručný vhled do úskalí a nesnází online (fyzikálních) soutěží na případu Fyziklání online**3. blok – 2. sekce***Chairman: Irena Dvořáková**Místnost: salonek 124**Helpdesk: Martin Tomáš*8:30 – 9:00 **Radim Kusák**
Moderní technologie ve výuce fyziky – co umíme a kde jsme teď9:00 – 9:30 **Josef Hubeňák**
Akustika klasicky a s počítačem9:30 – 9:45 **Petr Michalík**
Výukové modely a virtuální elektronická laboratoř9:45 – 10:00 **Erika Mechlová**
Podpora kompetencí učitele fyziky v projektu Příroda

* * * * *

10:00 – 10:30 Přestávka – káva, čaj, voda s citronem v jídelně

* * * * *

4. blok – 1. sekceChairman: **Václav Piskač***Místnost: tělocvična**Helpdesk: Jan Plzák*

- 10:30 – 10:50 **Tereza Brejchová**
Pozorování planetkových zákrytů
- 10:50 – 11:10 **Karel Havlíček**
Výroba pomůcek pro geometrickou optiku 3D tiskem
- 11:10 – 11:30 **Matěj Ryston**
Jednoduché počítačové fyzikální simulace ve výuce fyziky
- 11:30 – 11:50 **Ota Kéhar**
Přenášíme informace efektivně?
- 11:50 – 12:00 **Daniel Mareš**
RVP – dokument, který žije a se kterým se pracuje

4. blok – 2. sekceChairman: **Jiří Kohout***Místnost: salonek 124**Helpdesk: Martin Tomáš*

- 10:30 – 10:50 **Eva Hejnová, Martina Kekule**
Využití oční kamery pro kvalitativní posouzení postupu při řešení úloh z mechaniky
- 10:50 – 11:10 **Zdeněk Bochníček**
Klasické experimenty z mechaniky s neklasickým měřením
- 11:10 – 11:30 **Pavel Konečný**
Demonstrační experimenty při výuce fyziky a testování nabytých znalostí
- 11:30 – 11:50 **Tomáš Remiš**
Využití moderních měřících přístrojů ve fyzikálním praktiku
- * * * * *
- 12:00 – 13:00 Přestávka – oběd (bufet) v jídelně

* * * * *

5. blok – postery

Chairman: –

Místnost: tělocvična

Helpdesk: –

13:05 – 13:50 Diskuze u posterů v tělocvičně

Bohumila Kroupová, Kamila Váňová

Úlohy ze starých učebnic a počítač

Jana Šestáková

Novinky v online databázi otázek pro metodu Peer Instruction

Vladimír Vochozka

Porovnání tepelné emise žárovky, zářivky a světlo emitující diody

* * * * *

6. blok – plénumChairman: **David Kordek**

Místnost: tělocvična

Helpdesk: Jan Plzák

14:00 – 14:50

František Kundracik

Lukostřelba a výučba mechaniky na gymnáziích

/ zvaná přednáška /

14:50 – 15:10

Václav Kohout

Učebnice fyziky nové generace v Nakladatelství Fraus

15:10 – 15:30

Irena Dvořáková

Tandemy a co z nich vzešlo aneb šance a rizika párové výuky

15:30 – 15:35

Irena Dvořáková

Projekt Elixír do škol a regionální centra

* * * * *

15:35 – 16:30

Přestávka – káva, čaj, voda s citronem v jídelně

+ lukostřelba na vlastní kůži

* * * * *

7. blok – 1. sekce*Chairman: Libor Koníček**Mítnost: tělocvična**Helpdesk: Jan Plzák*

- 16:30 – 16:50 **Marie Mollerová**
Výuka fyzika a aprobovanost učitelů fyziky v Plzeňském a Karlovarském kraji
- 16:50 – 17:10 **David Kordek**
Ukázka jednoduché fyziky a matematiky na záznamu EKG
- 17:10 – 17:30 **Václav Piskač**
Program TRACKER ve výuce mechaniky
- 17:30 – 17:50 **Pavel Böhm**
Měřicí systém Vernier a ICT

7. blok – 2. sekce*Chairman: Zdeněk Bochníček**Mítnost: salonek 124**Helpdesk: Martin Tomáš*

- 16:30 – 16:50 **Věra Koudelková**
Elektrické pole aktivně
- 16:50 – 17:10 **Veronika Burdová, Jiří Tesař**
Výuka fyziky ve Francii – můžeme se inspirovat?
- 17:10 – 17:30 **Lucie Kolářová**
Základy nanotechnologií pro studenty učitelství fyziky
- 17:30 – 17:50 **Jiří Kohout**
Hodnocení obtížnosti fyzikálních úloh učiteli a studenty
- * * * * *
- 18:00 – 19:00 Přestávka – večere (bufet) v jídelně
- * * * * *
- 18:40 – 19:40 Schůze Výboru FPS JČMF v tělocvičně / jen členové výboru FPS /
- * * * * *
- 20:00 – 23:00 **Společenský večer** (bufet, přípitek) v jídelně
- * * * * *

Neděle**23. 4. 2017**

7.30 – 10.00 Snídaně v jídelně

8. blok – 1. sekce*Chairman: Petr Sládek**Místnost: tělocvična**Helpdesk: Jan Plzák*

- 8:30 – 8:50 **Iva Vlková**
Implementace badatelských úloh do výuky fyziky a použití lidského těla jako objektu měření fyzikálních veličin
- 8:50 – 9:10 **Petr Kolář**
Modelování fyzikálních systémů v softwaru GeoGebra
- 9:10 – 9:30 **Petr Kolář, Vojtěch Žák**
Proměny fyzikálního kurikula – první postřehy z literatury
- 9:30 – 9:50 **Jan Válek**
Je RVP mrtvý dokument?

* * * * *

8. blok – 2. sekce*Chairman: Tomáš Gráf**Místnost: salonek 124**Helpdesk: Martin Tomáš*

- 8:30 – 8:50 **Libuše Švecová**
Led
- 8:50 – 9:10 **František Lustig**
Fyzikální experimenty „hands-on“ a „remote“ současně
- 9:10 – 9:30 **Pavel Masopust**
Jaký software používám na zobrazování grafů
- 9:30 – 9:50 **Martin Tomáš**
Zapojení studentů učitelství fyziky do aktuálního výzkumu palivových článků

* * * * *

10:00 – 10:30 Přestávka – káva, čaj, voda s citronem v jídelně

* * * * *

9. blok – plénum*Chairman: Ota Kéhar**Místnost: tělocvična**Helpdesk: Martin Tomáš*

10:30 – 11:30	František Kundracik Škodia nám mobilné telefóny?	/ zvaná přednáška /
11:30 – 11:50	Usnesení účastníků konference	
11:50 – 12:00	Závěr konference	
	* * * * *	
12:00 – 13:30	Oběd (bufet) v jídelně	