

„Jak získat žáky pro fyziku?“

Hotel PAVLA – VYSOČINA, Vlachovice, 16. – 19. října 2013

Středa 16.10.2013

16⁰⁰ Prezence
18⁰⁰ Večeře

Úvodní večer

19⁰⁰ - 19¹⁰ Zahájení semináře, organizační pokyny
19¹⁰ - 19³⁰ Radim Kusák : Experimenty s USB mikroskopem
19³⁰ - 19⁵⁰ Robert Seifert : PhET je konečně česky!
19⁵⁰ - 20¹⁰ Ivana Hotová : Fyzikální člobrdo
20¹⁰ - 20³⁰ Václav Piskač : Nakloněná rovina a matematické kyvadlo

20⁵⁰ **Volný program**

Čtvrtek 17.10.2013

7⁰⁰ Snídaně

První blok

8⁰⁰ - 8²⁰ Pavel Rafaj : Fyzika v přírodě
8²⁰ - 8⁴⁰ Václav Macháček : ZŠ a historické experimenty – baví je to?
8⁴⁰ - 9⁰⁰ Eva Hejnová : Rozvoj kritického myšlení pomocí úloh zadaných formou diskuze
9⁰⁰ - 9²⁰ Pavel Böhm : Mezioborové přesahy mezi F a Ch, Bi, ICT a M
9²⁰ - 9⁴⁰ Martina Horváthová : Sůbor pokusov k téme totálny odraz svetla
9⁴⁰ - 9⁵⁰ Diskuze
9⁵⁰ - 10²⁰ Přestávka

Druhý blok

10²⁰ - 10⁴⁰ Krystyna Raczkowska-Tomczak, Alexandra Opaska : Centrum nauki Opole
10⁴⁰ - 11⁰⁰ Věra Bďinková : Něco ze ŠOKu 3
11⁰⁰ - 12²⁰ Z. Bochníček: Lidské tělo ve vesmíru ... zvaná přednáška

12³⁰ Oběd

Třetí blok

14⁰⁰ - 15³⁰ **Dílny (1. běh)**
15³⁰ - 16⁰⁰ Přestávka
16⁰⁰ - 17³⁰ **Dílny (2. běh)**

18⁰⁰ **Večeře**
19⁰⁰ volný program

Pátek 18.10. 2013

7⁰⁰ Snídaně

Čtvrtý blok

8⁰⁰ - 8²⁰ Jitka Houfková : Úlohy pro rozvoj přírodovědné gramotnosti
8²⁰ - 8⁴⁰ Petr Kácovský : Tepelné jevy v experimentech
8⁴⁰ - 9⁰⁰ Jaroslav Salák : Divoké sny JS – fyzikální úlohy
9⁰⁰ - 9²⁰ Renata Holubová : Pojmové mapy ve výuce fyziky
9²⁰ - 10⁰⁰ Peter Horváth : Fyzika na školskom dvore
10⁰⁰ - 10³⁰ Přestávka

Pátý blok

10³⁰ - 10⁵⁰ Irena Dvořáková : Elixír do škol
10⁵⁰ - 11¹⁰ Jan Novotný : Mořská dmutí
11¹⁰ - 11³⁰ Pavel Kabrhel : Fyzikální úlohy s YOUTUBE
11³⁰ - 11⁵⁰ Jana Šestáková : Trenažery pro procvičování základních dovedností
11⁵⁰ - 12¹⁰ Jaroslav Reichl : Soustředění mladých matematiků a fyziků
12¹⁰ - 12²⁰ Diskuze

12³⁰ Oběd
13³⁰ **Turistický výlet**
18⁰⁰ Večeře
20⁰⁰ **Společenský večer** - vystoupení Úžasného Divadla Fyziky (ÚDiF)

Sobota 19.10.2013

7⁴⁰ Snídaně

Šestý blok

8⁴⁰ - 9⁰⁰ Jiří Tesař, Vladimír Vochozka : Termokamera ve výuce fyziky
9⁰⁰ - 9²⁰ Bohumila Kroupová : Úlohy inspirované starými učebnicemi
9²⁰ - 9⁴⁰ Václava Kopecká : Měření změn objemu vody při tuhnutí
9⁴⁰ - 10⁰⁰ Jindřiška Svobodová : Modelové představy K. E. Ciolkovského
10⁰⁰ - 10²⁰ Jan Dirlbeck : Něco astronomie v hodinách fyziky
10²⁰ - 10²⁵ Diskuse
10²⁵ - 10³⁰ Závěr semináře

11⁰⁰ Oběd

Postery Jitka Houfková : Science on Stage
Peter Jančár : Fyzikální filmy

Dílky Krystyna Rakowska-Tomczak : Plování těles
Alexandra Opaska : James Bond
Leoš Dvořák : Pár věcí s polovodiči
Václav Piskač : Videoanalýza s programem TRACKER

Výstavky nakladatelství Prometheus, nakladatelství Fraus, Československý časopis pro fyziku
Václav Piskač : Co Fyzikální šuplík dal
Otto Janda : Zahraniční elektrotechnické stavebnice