

SEMINÁŘ OS pro vyučování fyzice na ZŠ při FPS JČMF

„Jak učím fyziku?“

Hotel PAVLA – VYSOČINA, Vlachovice, 14. – 17. října 2009

Středa 14.10.2009

- 16⁰⁰ Prezence
16⁰⁰ Výstavka nakladatelství Prometheus
18⁰⁰ Večeře

Úvodní večer - moderátor V. Piskač

- 19⁰⁰ - 20⁰⁰ Prezentace edukačního systému PASCO M. Staněk
20⁰⁰ **Volný program** (prezentace fotografií, videozáznamů, žákovských prací a dalších materiálů, které přivezou účastníci semináře)

Čtvrtek 15.10.2009

- 7³⁰ Snídaně
10⁰⁰ - 16⁰⁰ Výstavka nakladatelství FRAUS

První blok - moderátor J. Dirlbeck

- 8³⁰ - 8⁴⁰ Zahájení semináře V. Piskač
8⁴⁰ - 8⁵⁰ Medailon doc. J. Janáse J. Šedivý
8⁵⁰ - 9¹⁰ Multimediální materiály pro výuku F na ZŠ E. Hejnová,
R. Kolářová
9¹⁰ - 9³⁰ Skupinová práce a metoda hlasování I. Hotová
9³⁰ - 9⁵⁰ Jaké pokusy potřebujeme z termiky? V. Kopecká
9⁵⁰ - 10⁰⁰ Diskuse
Organizační pokyny M. Černá
10⁰⁰ - 10³⁰ Přestávka

Druhý blok – moderátor J. Šedivý

- 10³⁰ - 10⁵⁰ Počítačové hry ve fyzice? R. Seifert
10⁵⁰ - 11¹⁰ Fyzika a GPS Ladislav Dvořák
11¹⁰ - 11³⁰ Mezipředmětové vazby vyučované v terénu R. Šiblová
11³⁰ - 11⁵⁰ Vzdělávací program ČEZ „Svět energie“ M. Dufková
11⁵⁰ - 12⁰⁰ Diskuse
12⁰⁰ Oběd

Třetí blok – moderátor R. Kolářová

14 ⁰⁰ - 14 ²⁰	Je řešení problemov problémem?		P. Čerňanský, R. Horylová
14 ²⁰ - 14 ⁴⁰	Výsledky českých žáků v TIMSS 2007		D. Mandíková
14 ⁴⁰ - 15 ⁰⁰	Tajemství fyziky – projekty ve výuce		V. Kamenická
15 ⁰⁰ - 15 ²⁰	Prezentace žáků 9.tříd		I. Kubíková
15 ²⁰ - 15 ³⁰	Diskuse		
15 ³⁰ - 16 ⁰⁰	Přestávka (příprava dílen)		
16 ⁰⁰ - 17 ³⁰	Dílny	I. Dvořáková: Vlastnosti látek R. Holubová: Forenzní biomechanika O. Janda: Akustická zkoušečka fáze R. Šíblová: Terénní výuka s GPS H. Tesařová: Fyzikální hry	
18 ⁰⁰	Večeře		
19 ⁰⁰ - 19 ²⁰	Honeywell Education and Space Academy		J. Piskačová
19 ²⁰	Volný program		

Pátek 16.10. 2009

7³⁰ Snídaně

Čtvrtý blok – moderátor A. Svátová

8 ³⁰ - 9 ⁰⁰	Hodnocení ve fyzice bodovacím systémem		H. Tesařová, V. Piskač
9 ⁰⁰ - 9 ¹⁰	Dobry učitel fyziky pohledem žáků		Leoš Dvořák, I. Dvořáková, R. Kolářová
9 ¹⁰ - 9 ³⁰	Laboratorní práce a projekty pro ZŠ		J. Tesař
9 ³⁰ - 9 ⁵⁰	Laboratorní práce na NG		J. Dirlbeck
9 ⁵⁰ - 10 ⁰⁰	Diskuse		
10 ⁰⁰ - 10 ³⁰	Přestávka		

Pátý blok - moderátor M. Černá

10 ³⁰ - 10 ⁵⁰	Hrátky s elektrickým nábojem		Leoš Dvořák
10 ⁵⁰ - 11 ¹⁰	Jak učíme učitele fyziky (v projektu Heuréka)		I. Dvořáková
11 ¹⁰ - 11 ³⁰	Exkurze CERN		J. Salák
11 ³⁰ - 11 ⁵⁰	Praktické činnosti – Elektrotechnika kolem nás		O. Janda
11 ⁵⁰ - 12 ⁰⁰	Diskuse, organizace výletu		V. Piskač
12 ⁰⁰	Oběd		

- 13³⁰ **Turistický výlet**
18⁰⁰ Večeře
20⁰⁰ **Společenský večer**

Sobota 17.10.2009

- 7³⁰ Snídaně

Šestý blok - moderátor *E. Lišáková*

- | | | |
|-------------------------------------|---|--|
| 8 ³⁰ - 8 ⁵⁰ | Fyzikální nápadník | D. Mandíková,
V. Karásková,
B. Marečková |
| 8 ⁵⁰ - 9 ¹⁰ | Společný projekt PřF a NG – chemie a fyzika | R. Holubová |
| 9 ¹⁰ - 9 ³⁰ | Od domácího úkolu k maturitní práci | J. Reichl |
| 9 ³⁰ - 9 ⁵⁰ | Žáci žákům – žakovské projekty ve fyzice | J. Salák |
| 9 ⁵⁰ - 10 ⁰⁰ | Diskuse | |
| 10 ⁰⁰ - 10 ³⁰ | Závěr semináře | V. Piskač |
| 11 ⁰⁰ | Oběd | |