



Gymnázium
Púchov



FPS JSMF



GVPT Martin



Slovenská fyzikálna spoločnosť

Vás pozývajú na celoslovenský seminár učiteľ'ov fyziky

XXXVII. VANOVIČOVE DNI

Termín: 26. -28. august 2014

Miesto: Gymnázium

Ul. 1. mája 905

02015 Púchov



Cieľ seminára

Preferujúcimi témami, ktorým chce dať seminár priestor, sú:

- odborné prednášky pre učiteľ'ov fyziky zamerané na aplikovanie fyzikálnych poznatkov v praxi,
- prezentácia zaujímavých experimentov, inovatívnych vyučovacích metód a postupov, ktoré u žiakov a študentov stimulujú záujem o fyziku,
- vzájomná výmena skúseností s realizáciou školských vzdelávacích programov pre fyziku pre gymnáziá, stredné školy a základné školy.

PROGRAM	
Utorok 26. august 2014	
11 ⁰⁰ - 12 ⁰⁰	Prezentácia účastníkov
12 ⁰⁰ - 13 ⁰⁰	Obed
13 ⁰⁰ - 13 ³⁰	OTVORENIE XXXVII. VANOVIČOVÝCH DNÍ PaedDr. Jozef Beňuška, PhD. Gymnázium V. Paulinyho-Tótha v Martine, FPS JSMF Príhovor PaedDr. Miroslava Kubičára, riaditeľa Gymnázia Púchov Informácia o činnosti PK fyziky Mgr. Mária Pastorková, Gymnázium Púchov
13 ³⁰ - 14 ⁰⁰	AKO ZOSTAŤ AUTENTICKÝM UČITEĽOM doc. RNDr. Michal Blaško, PhD., KIP TU Košice

14 ⁰⁰ - 14 ⁴⁵	PROGNÓZA V NANOVEDE A NANOTECHNOLÓGIÁCH – VÝSKUM A PEKSPEKTÍVY Prof. Ing. Štefan Luby, DrSc., Dr.h.c., JUDr. Mgr. Martina Lubyová, PhD., Centrum excelentnosti SAV Cesta, Prognostický ústav SAV, Bratislava
14 ⁴⁵ - 15 ⁰⁵	Prestávka
15 ⁰⁵ - 15 ²⁵	NÁZORNÁ PREDSTAVA GRAVITÁCIE RNDr. Igor Túnyi, CSc., Geofyzikálny ústav SAV Bratislava
15 ²⁵ - 16 ²⁵	MECHANIKA LIDSKÉHO TĚLA Mgr. Václav Píškač, Gymnázium, Brno, třída Kapitána Jaroše 14
16 ²⁵ - 16 ⁵⁰	TESTOVANIE BÁDATEĽSKÝCH SCHOPNOSTÍ ŠTUDENTOV GYMNÁZIA POMOCOU POČÍTAČOVEJ SIMULÁCIE prof. RNDr. Juraj Slabeycius, CSc., KU v Ružomberku, Pedagogická fakulta, Katedra fyziky
16 ⁵⁰ - 17 ²⁰	VYUŽITIE LASEROV NA HODINÁCH FYZIKY Mgr. Mária Pastorková, Gymnázium Púchov
17 ²⁰ - 17 ⁵⁰	PREPÁČ, NEWTON! Mgr. Petrík Karol, Astronyx, Hlohovec
18 ⁰⁰	Večera, ubytovanie
19 ³⁰	VIRTUÁLNE PLANETÁRIUM Vladimír Mešter, Hvezdáreň v Partizánskom NOČNÉ POZOROVANIE OBLOHY Mgr. Mária Pastorková a spol.
Streda 27. august 2014	
8 ³⁰ - 9 ³⁰	EXKURZIA: CONTINENTAL MATADOR RUBBER (VÝROBA PNEU)
10 ⁰⁰ - 14 ⁰⁰	Dielne 4 x 45 minút
1.	VYUČOVANIE POZNATKOV Z NANOVEDY A NANOTECHNOLÓGIÍ Ing. Zuzana Tkáčová, Gymnázium sv. Edity Steinovej Košice
2.	PIESKOVÉ VALCE Mgr. L. Valovičová, PhD., Mgr. Štubňa Martin, Katedra fyziky FPV UKF v Nitre
11 ³⁰ - 12 ¹⁰	Obed
3.	INTERAKTÍVNE EXPERIMENTY A DEMONŠTRÁCIE Z OPTIKY PaedDr. Peter Horváth, PhD., Mgr. Martina Horváthová, KTFDF FMFI UK Bratislava
4.	AKO NEUVARIŤ PRÍLIŠ VEĽA ENERGIE PaedDr. Klára Velmovská, PhD., Bianka Gergeľová, KTFDF FMFI UK Bratislava
13 ⁴⁰ - 15 ⁰⁰	Prestávka
15 ⁰⁰ - 15 ⁵⁰	FYZIKÁLNY POHĽAD NA ŠÍP ROBINA HOODA ALEBO PRESNOSŤ LUKU Z FYZIKÁLNEHO POHĽADU doc. RNDr. František Kundracik, PhD., KEF FMFI UK Bratislava
15 ⁵⁰ - 16 ²⁰	KRAJINA VLŇN Ing. Norbert Tarjányi, PhD., RNDr. Gabriela Tarjányiová, PhD., Žilinská univerzita, Elektrotechnická fakulta, Katedra fyziky
16 ²⁰ - 16 ⁴⁰	POZOROVANIE BROWNOVHO POHYBU NA STREDNEJ ŠKOLE RNDr. Pavol Kubinec, PhD., 1súkromné gymnázium v Bratislave
16 ⁴⁰ - 17 ⁰⁰	SOLAROGRAFY Mgr. Lenka Kramářová, Gymnázium Brno
17 ⁰⁰ - 17 ³⁰	NÁVŠTEVA MÚZEA PÚCHOVSKEJ KULTÚRY

19 ⁰⁰	Konferenčná večera (v priestoroch ubytovania)
Štvrtok 28. august 2013	
8 ³⁰ - 9 ²⁰	NEPRIPRAVENÝ UČITEĽ, KTORÝ KAŠLE NA PRIEZOVÉ TÉMY RNDr. Daniel Michna, Gymnázium Trstená
9 ²⁰ - 10 ¹⁰	FYZIKÁLNE EXPERIMENTY RNDr. Aba Teleki, PhD., Mgr. Boris Lacsny, Katedra fyziky FPV UKF v Nitre
10 ¹⁰ - 10 ³⁰	Prestávka
10 ³⁰ - 11 ³⁰	PARADIGMY MODERNEJ FYZIKY doc. Mgr. Ivan Kopál, PhD., Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne Fakulta priemyselných technológií v Púchove
11 ⁰⁰ - 10 ²⁰	PONUKA VZDELÁVACÍCH PROGRAMOV MPC PRE UČITEĽOV FYZIKY PaedDr. Iveta Štefančinová PhD., MPC Prešov
11 ²⁰ - 11 ⁴⁰	VZDELÁVACÍ ŠTANDARD Z FYZIKY Mgr. Peter Kelecsényi, ŠPÚ Bratislava
11 ⁴⁰ - 13 ⁰⁰	Burza nápadov Brigita Balogová, Katarína Krišková, Lucia Mišianiková, ODF ÚFV PF UPJŠ Košice Záver – Pozvánka na XXXVIII. Vanovičove dni

PaedDr. Miroslav Kubičár, Gymnázium Púchov

Mgr. Darina Súderová
Gymnázium Viliama Paulinyho-Tótha v Martine

PaedDr. Jozef Beňuška, PhD.
FPS JSMF

Ďalšie informácie získate na adrese jbenuska@nexta.sk, ☎ 0903 253 227.