

Přihláška do soutěžní přehlídky významných činů ve zpřístupňování fyziky veřejnosti

Autor : Kolektiv pracovníků Oddělení obecné fyziky a didaktiky, Ústav fyzikální elektroniky PŘF MU, Brno zastoupený doc. Zdeňkem Bochníčkem

Příspěvek: Popularizační a vzdělávací aktivity pro studenty a učitele středních a základních škol

V období listopad 2010 – říjen 2011 byly popularizační a vzdělávací aktivity podpořeny rozvojovým projektem Podpora technických a přírodovědných oborů řešeným v Jihomoravském kraji a kraji Vysočina. Za uvedených 12 měsíců bylo kolektivem pracovníků oddělení realizováno 230 individuálních akcí, při kterých bylo osloveno celkem 5577 studentů středních a základních škol a 475 pedagogů (dle prezenčních listin).

Seznam aktivit:

- 1) **Fyzikální kavárna.** pravidelné setkání (1 x měsíčně) zejména učitelů středních škol a studentů učitelství na PŘF MU na půdě PŘF s odborným a společenským programem Akce běží nepřetržitě od dubna 2006, dosud proběhlo 55 setkání.
<http://www.physics.muni.cz/kof/kavarna.shtml> .
- 2) **Semináře z fyziky** přednášky pro studenty a učitele SŠ s fyzikální tematikou a přesahem do ostatních přírodovědných oborů. Od ledna 2006 proběhlo 30 přednášek.
http://www.physics.muni.cz/kof/sem_prednasky.shtml .
- 3) **Demonstrační experimenty,** bloky demonstračních experimentů na půdě PŘF pokrývající značnou část středoškolského učiva fyziky. Placená, rozsahem neomezená služba pro střední školy. V období běhu rozvojového projektu poskytována zdarma. V tomto období (za jeden rok) realizováno 20 bloků, většinou pro studenty brněnských středních škol v celkovém počtu 524 studentů. <http://www.physics.muni.cz/kof/demexp.shtml>
- 4) **Fyzikální soustředění na Cikháji,** tradiční každoroční soustředění pro nadané studenty SŠ. Od r 1995 proběhlo již 17 ročníků, účast vždy 30 – 40 studentů, SŠ.
<http://www.physics.muni.cz/kof/cikhaj.shtml>
- 5) **Fyzikální představení: „Pozoruhodný křemík“, a „Mrazivý dusík“** představení prezentované na střední škole. Nabídka platí pro téměř celé území ČR. Placená, rozsahem neomezená služba. V období běhu rozvojového projektu poskytována v kraji Vysočina zdarma, v Jihomoravském kraji se slevou. V tomto období (za jeden rok) realizováno 111 představení většinou pro studenty středních škol v celkovém počtu 3625 studentů
<http://www.physics.muni.cz/kof/demexp/kremik.pdf>
- 6) **Fyzikální praktikum pro studenty středních škol.** Nová aktivita běžící pouze po dobu projektu. Na PŘF bylo nainstalováno 16 úloh, připraveny návody, zaškolení vybraní studenti učitelství fyziky pro SŠ a středoškolští profesori. Školy pak přes webový formulář objednávaly jednotlivá měření. Studenti SŠ byli při měření vedeni svými vlastními profesory a jako asistenti tam vždy pracovali dva studenti učitelství fyziky. V kraji Vysočina byla aktivita řešena týdenní instalací úloh praktika na Biskupském gymnáziu ve Žďáru nad Sázavou spolu se servisem našich studentů. Za rok řešení projektu proběhlo celkem 64 praktik s 812 studenty.
http://www.physics.muni.cz/kof/praktika_ss.shtml

Kontaktní osoba: Zdeňk Bochníček, zboch@physics.muni.cz
Souhlasím s uveřejněním přihlášky na webu.