

## SMOLENICE 2012- celoslovenský festival fyziky „Tvorivý učiteľ fyziky“

V dňoch 15. – 18.4.2012 sa v kongresovej sále SAV v zámku v Smoleniciach uskutočnil jubilejný 5.ročník festivalu fyziky. Organizátormi podujatia sú SFS, PrF UPJŠ, Fyzikálny ústav SAV, Pansophia, n.o. – spoločnosť pre vedu a vzdelanie, Hvezdáreň v Rimavskej Sobote, JSMF-Pedagogická sekcia. Festival fyziky ponúka vynikajúcu príležitosť pre všetkých fyzikov z výskumu aj z pedagogickej praxe, ktorým záleží na tom, aby fyzika bola ponímaná ako atraktívna veda, mimoriadne užitočná pre rozvoj a prosperitu spoločnosti. Určený je najmä učiteľom škôl všetkých stupňov, ktorí sa chcú podeliť so svojimi nápadmi ako v súčasnosti skvalitniť vyučovanie fyziky. Víťaní sú aj vysokoškolski študenti fyziky. Festival je zameraný predovšetkým na prezentáciu zaujímavých experimentov, inovatívnych vyučovacích metód a postupov, ktoré u žiakov a študentov stimulujú záujem o fyziku. Žijeme v čase, kedy fyzika a jej praktické aplikácie v elektronike, informačnej technike, doprave a energetike dramaticky menia životný štýl súčasnej spoločnosti.

Podľa fotografie je jasné, kto sa podujatia zúčastnil. Auto plne naložené nielen osobnými vecami ale hlavne prístrojmi a učebnými pomôckami nám uľahčilo cestu do zámku. V priebehu konferencie prednieslo svoje príspevky asi 70 účastníkov. My sme vystúpili v pondelok s príspevkom „Z fyzikálnej kuchyne Gymnázia Púchov II“ . V prvej časti sme analyzovali nový školský vzdelávací program z hľadiska vyváženej gymnaziálneho vzdelávania v oblasti humanitných a prírodovedných predmetov. V druhej časti sme rozprávali o tom ako rozvíjame fyzikálne vzdelávanie v našej škole. V poslednej časti sme prezentovali experimenty s využitím systému Coach. Predstavili sme elektromagnetický levitátor, ktorý skonštruoval Stanko Ondruš z 3.B a úspešne obhájil na krajskom kole SOČ. V neskorých večerných hodinách sme neúnavnému obecstvu predviedli experiment s Wehneltovou trubicou. V utorok sme vystúpili na trhu nápadov s ďalšími experimentmi, medzi ktorými nechýbala magnetická kvapalina, elektrostatika, hydrodynamika, levitátor a systém Coach. O tom, že sme svojimi vystúpeniami poslucháčov zaujali svedčia pozvania na špecializované pracoviská SAV, FEI STU, SAS či ponuky na spoluprácu. K najväčším prekvapeniam festivalu patrilo stretnutie s bývalým československým kozmonautom Ivanom Bellom.



Auto plné pomôcok. Na festival sme sa dôkladne pripravili, veď máme čo ukázať ...



Prezentácia „Z fyzikálnej kuchyne Gymnázia Púchov II“







Vysvetlenie pokusov s Wehneltovou trubicou



Elektromagnetický levitátor od Stanka Ondruša z 3.B naozaj zaujal, skrutka poslušne levitovala (v pozadí fotografia konštruktéra levitátora)



RNDr. Jozef Topor realizoval a vysvetľoval pokusy na trhu nápadov v poľovníckom salóne







... a ešte raz levitátor Stanka Ondruša





Pokusy s magnetickou kvapalinou



Pokus PaedDr. Petra Horvátha PhD, z FMFI UK v Bratislave, ktorým dokázal magnetické pole Zeme



Prednášky v kongresovej sále SAV





Nádvorie zámku - príprava pokusu na dôkaz zemského magnetického poľa



Skvelý didaktik fyziky PaedDr. Peter Horváth



RNDr. Igor Túnyi, DrSc., člen Predsedníctva SAV, podpredseda SFS, pozval nás aj žiakov na exkurziu na špecializované pracoviská SAV, ktoré sú na Zochovej chate pri Modre.





Hlavný organizátor festivalu, RNDr. Dalibor Krupa, CSc., DPhil. FlnstP, dáva podujatiu odborný a kultúrny rámec



Konečne vyšlo slnko, zámok je vtedy krásny. Večer pred odchodom sme pozorovali ďalekohľadom planéty Venušu, Mars a Saturn.