

Setkání zástupců fakultních škol

Ve čtvrtek 23.11.2017 proběhlo každoroční setkání zástupců fakultních škol s představiteli fakulty. Tentokrát se konalo netradičně na KDF MFF UK v Troji.

Po úvodních slovech proděkana Martina Vlacha a vedoucího KDF Leoše Dvořáka zmínila předsedkyně pracovní skupiny pro fakultní školy Dana Mandíková některé akce a aktivity, které proběhly v průběhu letošního roku.



V březnu proběhla jednodenní exkurze sedmi studentů a ředitele gymnázia z Bílovce na MFF UK v Troji. Studenti navštívili Laboratoř pro magnetická studia, Katedru fyziky nízkých teplot, Katedru fyziky atmosféry, Ústav částicové a jaderné fyziky a interaktivní fyzikální laboratoř, kde změřili rychlost světla, prohlédli si difrakci elektronů, prozkoumali spektra různých žárovek a podívali se na svět okolo sebe termokamerou. Studenti měli také možnost podívat se do výuky a seznámili se s možnostmi výzkumů pomocí oční kamery.



Začátkem října pak přijelo na fakultu 16 studentů a 2 pedagogové z Wichterlova gymnázia v Ostravě. V pondělí dopoledne navštívili studenti Katedru fyziky nízkých teplot, odpoledne pak strávili na Karlově, kde měli možnost seznámit se s laserovou spektroskopií, elektronovou mikroskopií, RTG strukturní analýzou a vidět tažení krystalu. V úterý dopoledne absolvovali přednášku na téma „Jak se předpovídá počasí“, pak navštívili Laboratoř pro magnetická studia, Ústav částicové a jaderné fyziky a měli možnost vyzkoušet si experimenty se systémem Vernier. Odpoledne se zúčastnili na Malé Straně semináře „Průlet světem herní umělé inteligence“ a prohlédli si budovu, refektář, podzemí a Svatováclavskou rotundu. Večer měli možnost navštívit akci Hydrogen Night nebo si udělat Fyzikální procházku Prahou. Ve středu ráno navštívili pokusy pro střední školy na téma „Molekulová fyzika a termika“, pak se na KDF seznámili s prací s oční kamerou, měli také možnost nahlédnout do výuky. Exkurzi pak zakončili v Interaktivní fyzikální laboratoři, kde prováděli experimenty z kmitání a mechaniky tuhého tělesa.



Koncem května navštívilo MFF UK pražské Gymnázium Na Vítězné pláni. V posluchárně F1 na Karlově shlédli studenti celkem sedmi tříd prvního a druhého ročníku během dvou devadesátiminutových bloků mnoho pokusů především z mechaniky, elektrostatiky, molekulové fyziky a termiky.



Úspěšně se začíná rozvíjet spolupráce při vedení prací SOČ a maturitních prací, s jedním studentem z gymnázia v Bílovci pracuje kolega Michal Žák z KFA na práci týkající se meteorologie, další práci studenta z gymnázia Na Vítězné Pláni vede kolega Peter Kúš z KFPP, dvě studentky z Wichterlova gymnázia v Ostravě spolupracují s kolegyní Martinou Kekule z KDF na výzkumech s oční kamerou a kolegyně Zdeňka Koupilová pomáhá dvěma studentům ze SPŠ Panská při řešení maturitních prací zaměřených na měření s částicovou kamerou MX10.

Studenti fakultních škol využívají možnost laboratorních prací v interaktivní fyzikální laboratoři, v průběhu roku ji navštívilo přes 350 studentů z těchto škol. Oblibě se těší i Pokusy pro střední školy, které shlédlo během roku kolem 1000 studentů fakultních škol.



Členové pracovní skupiny pak nabídli zúčastněným zástupcům z fakultních škol další možnosti spolupráce. Následovala exkurze do Interaktivní fyzikální laboratoře s možností vyzkoušet si různé experimenty. Na závěr pak proběhla neformální diskuze všech zúčastněných.



Dana Mandíková