



VŠB – TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA,

17. listopadu 2172/15, 708 00, Ostrava Poruba

vás v rámci projektu

ZLEPŠÍ SI TECHNIKU, CZ.1.07/2.3.00/45.0021

zve na:



# LETNÍ ŠKOLU APLIKOVANÉ FYZIKY 2015

ve dnech 28. až 30. května 2015 na VŠB-TU Ostrava

Jedná se o **setkání talentů a zájemců o fyziku ze středních škol** Moravskoslezského kraje. Zažijete tři dny dobrodružství s fyzikou na naší vysoké škole. **Pokud máte zájem, přihlašte se ihned, zbývá už jen několik posledních míst!** A na co se můžete těšit?

Nejde o nějaké zdlouhavé sezení v lavicích – sami si provedete řadu zajímavých experimentů, například na téma zákonů zachování ve fyzice, kmitání a vlnění. Společně pomocí tekutého dusíku vyvoláme mimo jiné i magnetickou levitaci, v našich studentských laboratořích si vyzkoušíme pokročilé experimenty z optiky a moderní fyziky, jaké na SŠ nevidíte. Samozřejmě dostanete i možnost nahlédnout do našich vědeckých laboratoří, kde vám rádi ukážeme, čím se právě zabýváme.

Víte, jak fungují různé přístroje kolem nás? Už jste se třeba někdy při lékařském vyšetření zajímali o to, jak funguje rentgen, CT nebo magnetická rezonance? O tom i dalších perspektivních oblastech moderní fyziky a jejích aplikací se dozvíte na několika přednáškách. Svůj přehled o fyzice si pak budete moci ověřit řešením fyzikálních hádanek a kvízů.

Odpoledne či večer budou ve znamení výletů mimo areál školy – zde máme několik lákavých tipů. Co byste navštívili nejraději, vyplňte prosím v přihlášce – vybereme místa, o která bude největší zájem.

Sobotní program je určen už jen řešitelům soutěže Aplikovaný fyzik, která probíhala korespondenční formou po celý školní rok a jejíž nejlepší řešitelé byli k nám na Letní školu pozváni přednostně. Proběhne zde její finále a samozřejmě vyhlášení vítězů.

## Předběžný harmonogram

(řazení jednotlivých částí a přesné časy se ještě mohou měnit)

### Čtvrtek 28. 5. 2015

9.00 – 10.00: Prezence účastníků

10.00 – 12.00: Zahájení a 1. přednáškový blok

12.00 – 13.30: Oběd, ubytování

13.30 – 15.00: 1. blok experimentů

15.00 – 18.00: 1. výlet

18.00 – 19.00: Večeře

19.00 – 21.00: Večerní program

## **Pátek 29. 5. 2015**

8.00 – 9.00: Snídaně

9.00 – 10.00: 2. přednáškový blok

10.00 – 12.00: Exkurze do odborných laboratoří (třeba si odnesete i suvenýr)

12.00 – 13.00: Oběd

13.00 – 15.00: 2. blok experimentů

15.00 – 18.00: 2. výlet

18.00 – 19.00: Večeře

19.00 – 21.00: Večerní program

## **Sobota 30. 5. 2015**

**(program určen finalistům soutěže Aplikovaný fyzik, pro ostatní končí snídaní)**

8.00 – 9.30: Snídaně, vyklizení pokojů

9.30 – 12.30: Finále soutěže aplikovaný fyzik – nejprve experimentální, pak teoretická část, vyhlášení vítězů a předání cen

12.30 – 13.30: Oběd a ukončení akce

## **Kolik to bude stát?**

**Ubytování, stravu i program mají díky projektu všichni účastníci zdarma, zaplatí si jen dopravu k nám a zpět.**

## **Pustí mne ze školy?**

Bude-li to třeba, do školy vám vystavíme omluvenku.

## **Kde se přihlásit?**

Přihlášky zasílejte **co nejdříve (rozhoduje pořadí doručení)** naskenované či ofocené e-mailem na adresu: [jana.trojkova@vsb.cz](mailto:jana.trojkova@vsb.cz), do předmětu napište „Letní škola AF“, případně klasickou poštou na adresu Institutu fyziky – místo jména adresáta napište „Letní škola AF“, dále: sekretariát Institutu fyziky 516, VŠB-Technická univerzita Ostrava, 17. listopadu 15, 708 33 Ostrava-Poruba.

Věříme, že se na Letní škole Aplikované fyziky přesvědčíte, že fyzika je sice náročný obor, ale také obor zajímavý a užitečný, takže stojí za to se jí věnovat. A také že se budete dobře bavit!

Za organizační tým pracovníků a studentů Institutu fyziky vás zvou

Jana Trojková a Jiří Luňáček