

## **Jeden z nejsilnějších českých magnetů bude magnetem Dnů otevřených dveří Ústavu přístrojové techniky AV ČR**

(Brno, 31. října) **Začíná největší vědecký festival v zemi – Týden vědy a techniky, pořádaný Akademií věd. A ani brněnské ústavy nezůstanou stát stranou, zapojí se například královopolský Ústav přístrojové techniky svými Dny otevřených dveří. Návštěvníci uvidí například nejsilnější český magnet pro zobrazování magnetickou rezonancí v akci. K vědcům ÚPT se připojí také divadelní skupina ÚDIF (Úžasné divadlo fyziky), která návštěvníkům ukáže, jak hravou vědou fyzika umí být.**

Dvanáctý ročník festivalu Týden vědy a techniky proběhne od 1. do 15. listopadu, Dny otevřených dveří v Ústavu přístrojové techniky pak ve čtvrtek 8. a pátek 9. listopadu.

První návštěvníci vstoupí do laboratoří ÚPT mezi lasery, tomografy a mikroskopy už v 9 hodin. Čeká na ně komentovaná prohlídka laboratoří se šesti zastávkami.

**Jedna ze zastávek komentovaných exkurzí bude u jednoho z nejsilnějších magnetů, jaký má pro zobrazování magnetickou rezonancí česká věda k dispozici. Magnet o síle 9,4 tesla slouží také vědcům z dalších ústavů a brněnských univerzit.** Během hodiny a půl trvající exkurze se návštěvníci dále dozví například o hologramech a o tom, jak se vytvářejí. V laboratořích budou pod mikroskopem pohybovat rostlinnými buňkami pomocí optické pinzety a podívají se také, jak elektronový paprsek dokáže přetavit povrch železa tak, že na jeho povrchu vykreslí třeba právě návštěvníkovu fotografii. V laboratoři elektronových mikroskopů bude možné shlédnout nejvýkonnější rastrovací elektronový mikroskop v ČR a unikátní ultravysokovakuové zařízení pro studium povrchů. Vědci pak v neposlední řadě ukáží, jak se dá pomocí laseru na zeď zhmotnit někoho z publika.

Po skončení samotné exkurze bude následovat představení Úžasného divadla fyziky (ÚDIF). Jejich popularizační fyzikální show v minulosti získala ocenění na mezinárodní soutěži Science on Stage. Návštěvníky Dnů otevřených dveří zábavnou formou provede fyzikálními zákony a experimenty.

### **Termíny Dnů otevřených dveří v Ústavu přístrojové techniky:**

Čtvrtek 8. listopadu 2012: od 9.00 do 17.45 hodin (předpokládaný konec cca v 19.15 hod)

Pátek 9. listopadu 2012: od 9.00 do 15.00 hodin (předpokládaný konec cca v 16.30 hod)

Divadlo ÚDIF: čtvrtek i pátek vždy 10-15 minut po skončení jednoho bloku exkurze (např. začátek exkurze v 9.00, ÚDIF 10.45)

Rezervace exkurzí pro větší skupiny a další informace na webu [www.isibrno.cz](http://www.isibrno.cz) v záložce Dny vědy 2012.