

ČESKÉ HLAVIČKY

hlásí

duben 2010

GENERÁLNÍ PARTNEŘI



PARTNER PROJEKTU

| STUDENT | AGENCY |

MEDIÁLNÍ PARTNEŘI

DNES **iDNES.cz**

ČESKÝ ROZHLAS

Soutěž 2010 – čekáme na vaše přihlášky

IV. ročník soutěže České hlavičky je v plném proudu! Je určena studentům středních a základních škol z České republiky. Vítězové obdrží zajímavou finanční odměnu a mohou se těšit nejen na slavnostní předání za přítomnosti televizních kamer, ale i na vlastní televizní medailonek! Letos díky našim partnerům odměníme i studenty na druhých a třetích místech. Student Agency jim věnuje vouchery na cestování po Evropě zdarma!

Soutěž České hlavičky má několik zvláštností. Především nejde o soutěžení v jednotlivých předmětech. Musíte se vejít do tématu a pak už je jedno, jestli jde o práci z matematiky, chemie nebo jiného oboru. Přihlásit se do ní může každý a přímo a to bez ohledu, zda se zúčastnil i jiných soutěží jako je například SOČ. Další podrobnosti najdete na www.ceskahlava.cz pod odkazem **České hlavičky** včetně kompletního statutu soutěže.

A nezapomeňte, že uzávěrka je 30. června 2010!

A ještě jednu poznámku. V příloze zasíláme banner (můžete si jej upravit), který můžete umístit na web své školy. Budeme vám za to velmi vděční, protože chceme, aby se o soutěži dozvědělo co nejvíce studentů a žáků! Prosím k banneru zajistěte prolink na stránky www.ceskahlava.cz Děkujeme.

Hlavičkíada slaví úspěch

Pokud by šlo o koncert populární skupiny, musel by znít titulěk „Vyprodáno!“. Takový úspěch seriálu akcí s názvem Hlavičkíada jsme doopravdy nečekali! Už druhý den po zveřejnění byla plně vyčerpána kapacita s tématem „Medicína budoucnosti“ a jen pár dnů trvalo, než jsme museli bohužel odříkat další zájemce o akci „Léky budoucnosti“ a „Nanotechnologie: miliontiny milimetru mění svět“. Můžeme jen slíbit, že se je pokusíme zopakovat.

Ještě pár volných míst zůstává na akci, která slibuje jedinečný zážitek „Vesmír dokořán“. Smíchejte fyziku, astronomii a kosmologii a dostanete astročásticovou fyziku. A s ní se můžete vydat 18. června v Praze za tajemstvím vesmíru. Astronomové postupně objevili asi 600 těles, která by se mohla v nejbližších tisíci letech srazit se Zemí, ale když se propočítaly jejich budoucí dráhy, tak vědci potvrdili, že v nejbližších třech tisících letech se ani jedno z těchto těles se Zemí nesrazí. Jak to vědí? Umějí to změřit a vypočítat. Například vzdálenost Měsíce od Země se běžně měří s přesností 1 centimetr! Na tuto akci „Vesmír dokořán“ zbývá také ještě pár volných míst.

Podrobnosti najdete na našem webu www.ceskahlava.cz v sekci **České hlavičky** a na webu se můžete rovněž zaregistrovat k účasti. Připomínáme, že všechno včetně oběda je zdarma!

A ještě jednu pozvánku. Na říjen chystáme jednu super Hlavičkíadu. Účastníci při ní navštíví mj. i přísně střežené vývojové středisko mlado-boleslavské škodovky. Podrobnosti včas zveřejníme.

Slovo partnerů Zeptali jsme se Ing. Evy Bartoňové, 1. náměstkyně ministryně školství



Každoročně předáváte cenu Českým hlavičkám. Jaká by podle vás měla být „ideální hlavička“?

Ideální „hlavička“ je ta, která je lehce poučná, s mírou humoru, ale i zábavy. Víím, že připravit galavečer se všemi těmito částmi je nesnadné, ale myslím si, že poslední ročníky byly velmi vydařené.

Jste náměstkyní ministryně školství.

Proč ministerstvo tento projekt podporuje?

Ministerstvo podporuje svými rozvojovými programy různá témata. Práce s talenty je určitě jednoznačná priorita. Určitě nás napadne otázka, proč podobných projektů není více. Je to dáno především možnostmi MŠMT v oblasti financování s tím, že téměř veškeré finanční prostředky přecházejí ze státního rozpočtu do obcí a krajů.

Co podle Vás projektu ještě chybí?

Tento projekt je jeden z mnoha dalších, které si kladou za cíl pracovat s talenty. Mnohdy si říkám, kolik talentovaných dětí vlastně nepodchytíme a to je ten největší problém. Promarněný talent je nesmírná škoda. Z tohoto důvodu postrádám více povědomí o „hlavičkách“ na školách i v laické veřejnosti.

Jednu soukromou otázku na závěr - máte nějaké osobní krédo?

Osobní krédo? Promyšlené osobní krédo asi nemám. Snažím se však prožít pocitu štěstí, a to ve chvílích, kdy myšlenky, slova a dění kolem mě jsou v souladu. Pak jsem vděčná za každý prožitý den.

Letos zaspívá Martin Chodúr!

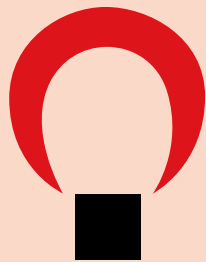


Vyhlášení laureátů České hlavičky probíhá tradičně na slavnostním galavečeru v Brně za přítomnosti kamer České televize, která pak odvysílá hodinový sestřih. Přestože je datum 5. listopadu ještě daleko, na večer už pilně pracují scénáristé, dramaturgové i produkční. Už nyní můžeme prozradit, že večer bude tradičně moderovat Aleš Cibulka a v programu zaspívá i vítěz Česko-slovenské superstar Martin Chodúr.

Česká hlava s. r. o.
Vinohradská 100, 130 00 Praha 3
Tel: 267 311 032, 267 312 405
www.ceskahlava.cz



Kontakt
Ing. Iva Sladká
manažerka soutěže České hlavičky
sladka@ceskahlava.cz



České **hlavičky**

HLAVIČKIÁDA 2010

18. června, Praha

„Vesmír dokořán“

Smíchejte fyziku, astronomii a kosmologii a dostanete astročásticovou fyziku. A s ní se vydejte za tajemstvím vesmíru. Astronomové postupně objevili asi 600 těles, která by se mohla v nejbližších tisíciletích srazit se Zemí, ale když se propočítaly jejich budoucí dráhy, tak odtud plyne, že v nejbližších třech tisících letech se ani jedno z těchto těles se Zemí nesrazí. Jak to vědí? Umějí to změřit a vypočítat. Například vzdálenost Měsíce od Země se běžně měří s přesností lepší než 1 centimetr, zatímco vzdálenost Slunce je známa s chybou asi 1km.

Jak se přihlásit na akci

Akce je součástí projektu České hlavičky. Přihlásit se mohou studenti ze všech středních škol v ČR.

Kapacita je však omezená na 40 účastníků, proto se závazně zaregistrujte co nejrychleji!

Jak to udělat? Je to velmi jednoduché. Přímou na webových stránkách www.ceskahlava.cz - na titulní straně odkaz:

REGISTRACE NA AKCE, zde naleznete příslušnou Hlavičkiádu - **označení Akce č.4**, nejpozději však do 31. května 2010.

Po zaregistrování Vám přijde potvrzovací e-mail o Vaší účasti, která je tímto zaregistrováním závazná. V případě, že se po přihlášení ze závažných důvodů nebudete moci účastnit, kontaktujte e-mailem neprodleně manažerku akce.

Postoupíte tím své místo jiným zájemcům!

Účast je zdarma, oběd pro všechny účastníky zajištěn.

Program

9.45	sraz účastníků na hlavní vřátnici areálu FZÚ - vstup z ulice Pod vodárenskou věží 1
10.00 - 11:00	přednáška a beseda s RNDr. J. Grygarem na téma: „Nad pampou sa blýska: kosmické záření rekordních energií“
11.00 - 12.00	přednáška a beseda s RNDr. T. Jungwirthem, Ph.D. na téma „Spintronika“
12.15 - 13.00	oběd v jídelně ústavu (skupiny A, B), exkurze (skupiny C, D)
13.00 - 13.45	oběd v jídelně ústavu (skupiny C, D), exkurze (skupiny A, B)
13:45 - 15:15	exkurze (skupiny A, B, C, D)
15:15 - 15:45	závěrečná beseda

Co je Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (FZÚ)

Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (FZÚ) je veřejná výzkumná instituce, zaměřená na základní výzkum v oblasti fyziky. Současný program ústavu zahrnuje pět oblastí: fyziku elementárních částic, kondenzovaných systémů a pevných látek, optiku a fyziku plazmatu, kterým odpovídá členění do vědeckých sekcí. Fyzika elementárních částic zkoumá prostřednictvím srážek na urychlovačích základní strukturu hmoty a fundamentální síly působící v mikrosvětě. S touto tematikou souvisí i astročásticová fyzika, obor zabývající se studiem částic dopadajících na Zemi z kosmu. Výzkum v oboru fyziky kondenzovaných systémů se soustřeďuje zejména na dynamické a kooperativní jevy v neuspořádaných a nehomogenních pevných a kapalných krystalech a látkách se sníženou prostorovou dimenzí. V oblasti pevných látek je výzkum zaměřen na nové formy pevných látek a na nové fyzikální jevy a principy mikroelektronických komponent. V oboru kvantové optiky jsou vyvíjeny různé typy zdrojů kvantově korelovaných fotonových párů a zařízení pro přenos a klonování informace uložené do vlastností fotonů. Dalším oborem je studium dynamiky laserového plazmatu a zářivých vlastností vysokoteplotní fáze hmoty vytvářené laserovým systémem PALS.

Exkurze: 4 skupiny (A,B,C,D) po cca 15 účastnících

1) Návštěva badatelského centra PALS – provádí Ing. Karel Jungwirth, DrSc.

Páteří Badatelského centra PALS (Prague Asterix Laser System) je obří jódový laserový systém, jeden ze tří největších laserů v Evropě. Ve stávající konfiguraci a na základní vlnové délce 1315 nm je schopen poskytovat v hlavním laserovém svazku infračervené záblesky (pulzy) o energii až 1 kJ, a k tomu až 100 J ve dvou menších přídavných svazcích. Vlnová délka laserových svazků může být konvertována na vlnovou délku odpovídající druhé (658 nm, červená) nebo třetí (438 nm, modrá) harmonické základní frekvence. Vzhledem k velmi krátké délce laserového pulzu (cca 350 ps) je špičkový pulzní výkon laseru obrovský - až 3 TW, tj. 3 milióny megawattů. Laser je schopen dodat takovýto obří puls zhruba jednou za půl hodiny. Výstupní svazek laseru PALS je velmi kvalitní, tj. prostorově homogenní, a stabilní, tj. jeho energie se výstřel od výstřelu prakticky nemění.

2) Růst krystalů kovů, elektronový mikroskop s vysokým rozlišením – prof. Ing. Pavel Lejček, DrSc.

Pro studium základních fyzikálních vlastností pevných látek je třeba použít jednoznačně definovaný vzorek. Ve většině případů je jím monokrystal. Vysvětlíme metody pěstování krystalů kovů z taveniny a v rámci prezentace předvedeme moderní zařízení pro visutou zonální tavbu se světelným ohřevem. Bude promítnut sestřih nejdůležitějších fází procesu pěstování krystalu a ukázány pěstované krystaly různých kovových materiálů. Součástí exkurze bude i prezentace elektronového mikroskopu s vysokým rozlišením umožňující studovat atomární strukturu.

3) Kalibrační systémy scintilačních detektorů - prom. fyz. Václav Vrba, CSc.

Programem exkurze je seznámení se s účastí elektroniků na projektech fyziky energie částic, na vývoji nových zařízení pro práci na urychlovacích částic a ukázky praktických výsledků. Zaměříme se na vývoj kalibračních systémů pro scintilační detektory připravovaného lineárního urychlovače. Jedná se o generování elektrických impulsů v nanosekundové oblasti, jejich převod na světelné impulzy a na detekci těchto impulsů. Budou předvedeny ukázky prototypů realizovaných na vysoké technické úrovni i způsoby realizace takových zařízení.

Kromě toho bude předvedena ukázka detekce kosmického záření pomocí detektoru částic, který řadu let pracoval na urychlovači v DESY Hamburg

Kde ho najdete?

Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.
Na Slovance 2, 182 21 Praha 8
www.fzu.cz
sraz účastníků: budova FZÚ z ulice Pod vodárenskou věží 1

Spojení

stanice Metra Ládví, pak pěšky cca 5 minut

Kontakt - organizátor akce
Ing. Iva Sladká
manažerka soutěže České hlavičky
sladka@ceskahlava.cz

Česká hlava s. r. o.
Vinohradská 100, 130 00 Praha 3
Tel: 267 311 032, 267 312 405
www.ceskahlava.cz

Registrace na www.ceskahlava.cz