

18.–19. 9. 2009

Interaktivní výstava v centru Plzně.

Otevřeno: pátek (18. 9.) 9:00–18:00,

sobota (19. 9.) 10:00–18:00.

Vstup zdarma.

NÁMĚSTÍ REPUBLIKY
Elektroenergetická zařízení a obnovitelné zdroje energie
Katedra elektroenergetiky a ekologie, ZČU Peltonova turbína, solární vaříč, fotovoltaické panely.
Indukční a odporový způsob ohřevu
Katedra elektroenergetiky a ekologie, ZČU Seznamte se s vlastnostmi a rozdíly odporového a indukčního ohřevu.
Vyrobte si vlastní elektřinu… a poznejte, jak je to těžké
Katedra elektromechaniky a výkonové elektroniky, ZČU Věřte, že vyrobit elektřinu vlastní silou je pořádná dřina…
Historie je také věda!
Katedra historie, ZČU O historii vážně i nevážně.
Studentská Formule SAE
Katedra konstruování strojů, ZČU Ukázka vozidla, které se staví pro závod Formule SAE v Itálii.
Magnetická levitace a mobilní roboti
Katedra konstruování strojů, ZČU Magnetický vláček, diamagnetická a gyroskopická stabilizace levitace, roboti aj.
Alternativní pohony vozidel a manipulátory pro CNC stroje
Katedra konstruování strojů, ZČU Elektromobil, miniautomobil na vodíkový pohon, ukázka pohyblivého manipulátoru aj.
Hravá matematika a geomatika
Katedra matematiky, ZČU Mapy, hlavolamy, soutěže a spousta aktivit pro radost z přemýšlení.
Tváření, metalografie a odlévání v praxi
Katedra materiálu a strojírenské metalurgie, ZČU Umělecký kovář, odlévání figurek, materiály pro konstrukce letadel aj.
Strojařina potkala mě asi omylem
Katedra technologie obrábění, ZČU … aneb strojařské radovánky.
Testování motorických schopností a dovedností
Katedra tělesné a sportovní výchovy, ZČU Nechte se otestovat a porovnejte své výsledky s ostatními účastníky.
Od fotonu k elektronu
Nové technologie – Výzkumné centrum v západočeském regionu Je možné přeměnit sluneční energii přímo na elektřinu? Známe odpověď.

Vlnky, vlny, tsunami
Techmania science center Interaktivní expozice mechanického kmitání a vlnění.
ROBOT není sci-fi
Robotický klub Techmania science center … a lze ho ovládat pomocí mobilního telefonu.
Chytré Lego
Provozně ekonomická fakulta, MZLU v Brně Ukázka robotů na bázi Lega NXT.

Lego NXT a jeho programování
Provozně ekonomická fakulta, MZLU v Brně Seminář o programování inteligentní robotické sestavy na bázi Lega NXT.

Zdravotnická technika a vyšetření zdravotního stavu
Fakulta zdravotnických studií, ZČU Nechte si vyšetřit svůj zdravotní stav prostřednictvím moderní techniky.

Plzeňští archeologové v Iráku
Katedra archeologie, ZČU Prezentace výsledků výzkumu katedry archeologie v severoiráckém Irbilu.

Prezentace softwaru MSProject a MindManager
Katedra managementu, inovací a projektů, ZČU Prezentace softwarů pro řízení projektu a pro podporu tvořivého myšlení.

eLearningový kurz „Obecný management“ a testy osobnosti
Katedra managementu, inovací a projektů, ZČU Zjistěte, zda máte předpoklady pro řízení lidí.

Měření složek životního prostředí
Katedra technologií a měření, ZČU Měření pH, intenzity hluku nebo např. jakosti osvětlení v praxi.
Vše v pohybu
VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou Prezentace pohyblivých mechanismů s ekologickým pohonem.

KOPECKÉHO SADY
Moderní škola – poznej, zkoušej, hraj si
Katedra technické výchovy, ZČU Pomůcky pro interaktivní výuku, moderní didaktické techniky aj.

Kouzlení se zvukem
Katedra technické výchovy, ZČU a Český rozhlas Expozice úprav zvuku v podání profesionálů z Českého rozhlasu.

Příroda pod mikroskopem aneb Co není vidět pouhým okem
Katedra biologie, ZČU Mikroskopické organismy a detaily makroorganismů na vlastní oči.

Nejen zvukomalebna a radioaktivní fyzika
Katedra obecné fyziky, ZČU Funkční model atomové bomby, fakírské techniky a další speciality.

Astronomie pro každého
Hvězdárna a planetárium Plzeň Pozorování Slunce, poznávání Měsíce, rakety na tuhé pohonné hmoty aj.

Rakety na alternativní pohon
Západočeská pobočka České astronomické společnosti Uvidíte rakety poháněné vzduchem, vodou a dokonce octem.

Simulace pozorování zákrytů, pozorování malými dalekohledy
Hvězdárna v Rokycanech Velká pozorování malými dalekohledy a další zajímavosti.

Podivné zvuky, podivná hudba
Církevní gymnázium, Plzeň Hraní na roztodivné hudební nástroje a další netradiční aktivity.

Věřte – nevěřte, ale ověřte
Gymnázium Stříbro Fyzikální a chemické hračky pro děti i dospělé.

Hraní pro přemýšlení
ZŠ Novolíšeňská, Brno Ukázky ze školní vědecké herny – fyzikální hračky všeho druhu.

Fyzikální cirkus
ZŠ Novolíšeňská, Brno Vystoupení s pokusy a s malými soutěžemi pro diváky.

MĚŠŤANSKÁ BESEDA
Elektronika skrytá i viditelná
Katedra aplikované elektroniky a telekomunikací, ZČU Po stopách elektroniky v každodenním životě, závod člověk versus automat aj.

Elektrické pohony v robotice, dopravě a jinde
Katedra elektromechaniky a výkonové elektroniky, ZČU Elektromotory a jejich řízení v domácnosti, dopravě, průmyslu a jinde.

Robotiční artisté
Katedra kybernetiky, ZČU Uvidíte robotického lachtana balancujícího míč a další mechatrické modely.

Virtuální dvojník
Katedra kybernetiky, ZČU Seznamte se se svým virtuálním dvojníkem a zasněte nad jeho výřečností.

Automatické titulkování televizních pořadů
Katedra kybernetiky, ZČU Prezentace technologie automatického přepisu řeči na text pro titulkování televizních pořadů pro neslyšící.

Laserové technologie
Nové technologie – Výzkumné centrum v západočeském regionu Principy, konstrukce a využití laserových systémů při tepelném zpracování materiálů.

Termografie
Nové technologie – Výzkumné centrum v západočeském regionu Poznejte nové možnosti využití termovizní kamery.

UNIVERZITNÍ GALERIE, JUNGMANNOVA 1
Jak vzniká design
Ústav umění a designu, ZČU Design krok za krokem – od studijních skic až po prezentační modely.

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA, JUNGMANNOVA 3
Zajímavá chemie
Katedra chemie, ZČU Neuvěřitelná chemická kouzla a čáry.

Virtuální realita
Katedra informatiky a výpočetní techniky, ZČU Dotkněte se světa, který nikdy neexistoval.

Aktivní mozek
Katedra informatiky a výpočetní techniky, ZČU Vyzkoušejte si, jak pracuje váš mozek.

Počítačový život
Katedra informatiky a výpočetní techniky, ZČU Podívejte se, jak lze počítačově napodobit živé organismy.

Robotické vozítko
Katedra informatiky a výpočetní techniky, ZČU Ovládněte svého robota pouhým pohybem hlavy.

Pojďte s námi do fabriky
Katedra průmyslového inženýrství a managementu, ZČU Virtuální simulace výrobního závodu.

Čas vládne nad věcmi (projekce)
Centrum informatizace a vzdělávání, ZČU Cesta do minulosti prostřednictvím počítačových modelů.

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA, BORY
Ne všechny modely létají (vyžaduje registraci)
Výzkumné centrum tvářecích technologií FORTECH, ZČU Uvidíte, jak se v modelové válcovně vyvíjejí oceli pro budoucnost.
Laboratoř dielektrických prvků (vyžaduje registraci)
Katedra technologií a měření, ZČU Ukázka vysokonapětových jevů.

NÁRODNÍ PAMÁTKOVÝ ÚSTAV, PREŠOVSKÁ 7
Věda, technika a památková péče
Národní památkový ústav, územní odborné pracoviště v Plzni Filmové projekce, prezentace, přednáška a dokonce taneční vystoupení.

Minivýstavy s archeologickou a památkářskou tematikou
Národní památkový ústav, územní odborné pracoviště v Plzni Malé rozsahem, velké obsahem.

Detailní program a registrace na www.dnyvedy.cz

Západočeská univerzita v Plzni a statutární město Plzeň

pořádají Dny vědy a techniky v Plzni 2009

POPULÁRNĚ NAUČNÁ VÝSTAVA PRO MALÉ I VELKÉ

Detailní program a registrace na www.dnyvedy.cz



PROGRAM

Vědci jsou podivní, zasmušilí pánové s brýlemi, bradkou a rozčuchanými vlasy. Věda je nepřístupná šedá teorie plná nesrozumitelných slov a nic neříkajících znaků... Snad byste tomu nevěřili! Přijďte se podívat na Dny vědy a techniky v Plzni a zjistíte, jak se věci doopravdy mají.

Dny vědy a techniky v Plzni 2009 jsou již čtvrtým ročníkem jedinečné populárně naučné výstavy pro malé i velké návštěvníky, kterou pro vás připravila Západočeská univerzita v Plzni ve spolupráci se statutárním městem Plzeň.

Během Dnů vědy a techniky v Plzni budete mít možnost proniknout do tajemného světa laboratoří, obdivovat zázraky moderní techniky a získat řadu zajímavých informací nejen z oblasti přírodních a technických věd, ale také například z historie, archeologie, designu či ze zdravotnictví. Program Dnů vědy a techniky v Plzni se skládá ze dvou částí: Od pondělí do čtvrtka (14. – 17. 9. 2009) jsou pro vás připraveny exkurze do laboratoří, kurzy, přednášky a další akce, kterých se můžete zúčastnit přímo v areálu Západočeské univerzity v Plzni a na spřátelených odborných pracovištích. Pozor! Z organizačních důvodů je třeba se na většinu těchto akcí předem zaregistrovat, a to zdarma na www.dnyvedy.cz.

V pátek a v sobotu (18. a 19. 9. 2009) se vystavovatelé přesunou do centra města, které ožije desítkami interaktivní expozic. Zde budete moci pod vedením odborníků sami provádět pokusy a měření, ovládat roboty, vypravit se do virtuální reality, zhlédnout zajímavé filmy a prezentace, získat nejnovější poznatky z různých oborů, diskutovat se specialisty nebo si prostě jen hrát. Mimochodem, vstup na všechny akce v rámci Dnů vědy a techniky v Plzni je zdarma!

Tak neváhejte a přijďte se přesvědčit, že vědci jsou ve skutečnosti zajímaví lidé plní fantazie a že věda dokáže člověka pohltnout. A proč to všechno vlastně děláme? Protože věda nás baví.



14.–17. 9. 2009

Návštěvy laboratoří a odborných pracovišť, kurzy, přednášky a další program. Většina těchto akcí vyžaduje bezplatnou registraci na www.dnyvedy.cz!

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA, BORY

Čas vládne nad věcmi (projekce)

Centrum informatizace a vzdělávání, ZČU
Cesta do minulosti prostřednictvím počítačových modelů.

Velké kolejiště

Katedra aplikované elektroniky a telekomunikací, ZČU
Splněný sen každého kluka.

Lego jako nástroj pro výuku

Katedra aplikované elektroniky a telekomunikací, ZČU
Lego + mikropočítač = škola hrou.

Elektronika a dálkové ovládání vozidel

Katedra aplikované elektroniky a telekomunikací, ZČU
Dálkové ovládání větších kolových a pásových strojů v praxi.

Netradiční způsoby ovládání

Katedra aplikované elektroniky a telekomunikací, ZČU
... aneb přínos počítačových her pro průmyslovou praxi.

Minipark obnovitelných zdrojů energie

Katedra elektroenergetiky a ekologie, ZČU
Ukázka solárních a fotovoltaických panelů, tepelného čerpadla či větrné elektrárny.

Laboratoř vysokého napětí

Katedra elektroenergetiky a ekologie, ZČU
Demonstrace měření vysokého napětí a výbojů.

Elektrické pohony a mechatronika

Katedra elektromechaniky a výkonové elektroniky, ZČU
Virtuální laboratoř mechatroniky, elektrické pohony v lehké traktaci aj.

Mechatronické systémy a jejich řízení

Katedra elektromechaniky a výkonové elektroniky, ZČU
Kurz programování mechatrických systémů.

Kurz programování PLC

Katedra elektromechaniky a výkonové elektroniky, ZČU
Základy programování jednoduchého programovatelného automatu.

Simulace elektromechanických systémů na PC

Katedra elektromechaniky a výkonové elektroniky, ZČU
Vyzkoušejte si funkčnost zařízení dříve, než ho skutečně sestavíte.

Ukázka silových účinků elektrických motorů

Katedra elektromechaniky a výkonové elektroniky, ZČU
Ukázky elektromechanických a elektromagnetických zařízení.

Konstrukce moderních elektrických strojů

Katedra elektromechaniky a výkonové elektroniky, ZČU
Jak nakreslit a vyzkoušet stroj v počítači?

Prohlídka laboratoří Katedry energetických strojů a zařízení

Katedra energetických strojů a zařízení, ZČU
Vizualizace proudění, turbína, model elektrárny aj.

Barevný svět v počítači

Katedra informatiky a výpočetní techniky, ZČU
Snímání, zpracování, zobrazení a tisk barevných obrázků.

Aktivní mozek

Katedra informatiky a výpočetní techniky, ZČU
Vyzkoušejte si, jak pracuje váš mozek.

Prezentace referenční mikroskopové laboratoře

Katedra technologií a měření, ZČU
Seznamte se s novými možnostmi mikroskopie.

Laboratoř dielektrických prvků

Katedra technologií a měření, ZČU
Ukázka vysokonapěťových jevů.

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA, VELESLAVÍNOVA 42

Instrumentální metody v chemické laboratoři

Katedra chemie, ZČU
Praktické ukázky speciálních instrumentálních metod.

AREÁL PLZEŇSKÉHO VĚDECKO TECHNOLOGICKÉHO PARKU

Laserové technologie

Nové technologie – Výzkumné centrum v západočeském regionu
Prohlídka laboratoří.

Termografie

Nové technologie – Výzkumné centrum v západočeském regionu
Prohlídka laboratoří.

AREÁL ŠKODA HOLDING a.s.

Exkurze do výrobního závodu Plzeňské energetiky a.s.

Plzeňská energetika a.s.
Uvidíte výrobu tepla a elektřiny včetně nové odsířovací jednotky.

NÁRODNÍ PAMÁTKOVÝ ÚSTAV, PREŠOVSKÁ 7

Filmy s památkářskou tematikou

Národní památkový ústav, územní odborné pracoviště v Plzni
Prezentace filmů o regionálních památkách.

STÁTNI ZÁMEK KOZEL

Geomatika v projektech 2009

Katedra matematiky, ZČU
Zajímavý oborový seminář na netradičním místě.



Podporujeme Plzeň na cestě k získání titulu Evropské hlavní město kultury 2015.

