

NEUVĚŘITELNÁ FYZIKA

9. - 17. 3. 2013

Přijďte děti přesvědčit, že fyzika rozhodně není žádná nuda a jak pestrý a nečekaně zajímavý je svět kolem nás. Pro rezervaci termínu volejte: p. Andelt, tel.: 602 374 291.

Těšíme se na Vás!

Akce je realizována ve spolupráci s MFF UK.

Vědátorská show

Dechberoucí experimenty

Pokusy na vlastní kůži

Hlavalamy

9. - 10. 3. 2013

10-13 hod. a 15-18 hod.

11. - 14. 3. 2013

10-13 hod.

15. - 17. 3. 2013

10-13 hod. a 15-18 hod.

V NÁKUPNÍM
CENTRU
EDEN!



www.nceden.cz

	od -	do	SHOW		STŮL		TŘÍDY	DOPROVOD
Po 11. 3.	10:00	13:00	Mgr. Petr Kácovský, Mgr. Zuzana Zdražilová	Fyzika všemi smysly	Mgr. Petr Kácovský, Mgr. Zuzana Zdražilová	Fyzika všemi smysly	6.A + 6.B	Jakub a Lukáš Zvěřinovi
Út 12. 3.	10:00	13:00	Mgr. Blanka Zajacová, Barbora Koutská	Fyzika v kuchyni	Mgr. Blanka Zajacová, Barbora Koutská	Fyzika v kuchyni	7.A + 7.B	Jakub a Lukáš Zvěřinovi
St 13. 3.	10:00	13:00	RNDr. Zdeněk Šabatka	Pokusy s balónky, letadélky, brčky, ...	RNDr. Zdeněk Šabatka	Pokusy s balónky, letadélky, brčky, ...	8.B + 8.A	Jakub a Lukáš Zvěřinovi
Čt 14. 3.	10:00	13:00	RNDr. Peter Žilavý, PhD.	Pokusy s indukčním vařičem	RNDr. Peter Žilavý, PhD., Jana Šestáková	Jednoduché pokusy z elektřiny a magnetismu	9.A + 9.B	Jakub a Lukáš Zvěřinovi
Pá 15. 3.	10:00	13:00	doc. RNDr. Jiří Dolejší, CSc.	Provozují Češi špičkovou vědu? Mají dnešní studenti reálnou šanci se v dnešní vědě prosadit? Má vůbec dnes věda smysl? O tom a hlavně o částicích ...	RNDr. Dana Mandíková, CSc., RNDr. Jitka Houfková, PhD.	Pokusy pro mrňata	5.A + 5.B	Jakub a Lukáš Zvěřinovi

	od -	do	SHOW		STŮL		
So 9. 3. 2013	10:00	13:00	doc. RNDr. Miloš Rotter, CSc.	Kouzla s kapalným dusíkem	RNDr. Irena Dvořáková, PhD.	Fyzikální hračky	Ukázky hraček, které využívají různé fyzikální principy.
	13:00	18:00	Mgr. Vendula Kopecká	Fyzika s plasty	Mgr. Vendula Kopecká	Fyzikální drobnosti	Plný stůl drobností ke hraní i zkoumání (karteziánek, magnetické ryby, zrcátka, atd.).

					nádobami? Co se stane, pokud do nich nalijeme vroucí vodu nebo horký olej? Na tyto otázky pomohou odpovědět tyto pokusy.			
Ne 10. 3.	10:00	13:00	RNDr. Jaroslav Reichl	Magická fyzika	Předvedení fyzikálních experimentů, které mají netradiční průběh nebo neočekávaný výsledek. Tyto experimenty tak připomínají magická vystoupení kouzelníků, ale jsou založeny na seriózních fyzikálních základech.	RNDr. Jaroslav Reichl	Fyzikální experimenty do ruky	Ukázka drobných fyzikálních experimentů, z nichž některé si budou moci návštěvníci sami vyzkoušet. Experimenty budou připraveny z různých oblastí fyziky.
	13:00	18:00	doc. RNDr. Leoš Dvořák, CSc.	Hrátky s elektrostatikou	Nepotřebujete ebonitovou tyč, stačí plastová brčka! Vlasy nám vstávají na hlavě - aneb nabijíme se na vysoké napětí. Umíte působit na dálku? Co nám dá jakou ránu. Jak velká jste kapacita? A další hříčky s elektrickými náboji.	RNDr. Irena Dvořáková, PhD.	Fyzikální hračky	Ukázky hraček, které využívají různé fyzikální principy.
Po 11. 3.	10:00	13:00	Mgr. Petr Kácovský, Mgr. Zuzana Zdražilová	Fyzika všemi smysly	Blok experimentů inspirovaných lidskými smysly. Návštěvníci si tak budou moci například prohlédnout netradiční lupu, zkusit oddělit dvě Magdeburské polokoule, či si stoupnout na fakírské lůžko. Některé experimenty budou k dispozici všem návštěvníkům na stánku, některé další ukážeme zájemcům v rámci pravidelných představení.	Mgr. Petr Kácovský, Mgr. Zuzana Zdražilová	Fyzika všemi smysly	Blok experimentů inspirovaných lidskými smysly. Návštěvníci si tak budou moci například prohlédnout netradiční lupu, zkusit oddělit dvě Magdeburské polokoule, či si stoupnout na fakírské lůžko. Některé experimenty budou k dispozici všem návštěvníkům na stánku, některé další ukážeme zájemcům v rámci pravidelných představení.
Út 12. 3.	10:00	13:00	Mgr. Blanka Zajacová, Barbora Koutská	Fyzika v kuchyni	Náměty na domácí experimentování s kuchyňskými pomůckami: Jak přelít bílé a červené víno z jedné plné sklenice do druhé stejně plné sklenice, tančící rozinka v sektu nebo minerálce, pokusy s vejci (jak rozeznat vařené a nevařené, vcucnutí vajíčka do lahve vaječná skořápka jako klenba a její pevnost), a mnoho dalšího.	Mgr. Blanka Zajacová, Barbora Koutská	Fyzika v kuchyni	Pokusy z show budou k dispozici zájemcům k vlastnímu experimentování.
St 13. 3.	10:00	13:00	RNDr. Zdeněk Šabatka	Pokusy s balónky, letadélky, brčky, ...	Budou prezentovány fyzikální experimenty s jednoduchými pomůckami tak, aby si je mohli posluchači doma bez problémů zopakovat.	RNDr. Zdeněk Šabatka	Pokusy s balónky, letadélky, brčky, ...	Návštěvníci si postaví vlastní létající stroje, hudební nástroje, a další hračky, které budou prezentovány v rámci show a se kterými uspořádáme krátké soutěže.
Čt 14. 3.	10:00	13:00	RNDr. Peter Žilavý, PhD.	Pokusy s indukčním vařičem	Pomocí indukčního vařiče, této velmi netradiční pomůcky pro fyzikální experimenty, je možné předvést několik desítek zajímavých a překvapivých experimentů z oblasti	RNDr. Peter Žilavý, PhD., Jana Šestáková	Jednoduché pokusy z elektřiny a magnetismu	Překvapivě silný elektromagnet, vyrábíme elektřinu, indukovaní napětí, a další...

					elektromagnetismu.			
Pá 15. 3.	10:00	13:00	doc. RNDr. Jiří Dolejší, CSc.	Provozují Češi špičkovou vědu? Mají dnešní studenti reálnou šanci se v dnešní vědě prosadit? Má vůbec dnes věda smysl? O tom a hlavně o částicích ...	Jasně odpovědi na všechny vyslovené otázky jsou ANO, ANO a ANO. Přesvědčím vás o tom.	RNDr. Dana Mandíková, CSc., RNDr. Jitka Houfková, PhD.	Pokusy pro mrňata	Jednoduché experimenty určené hlavně nejmenším návštěvníkům.
	13:00	18:00	Mgr. Věra Koudelková	Hrajeme si s fyzikou	Hravé pokusy s běžnými předměty, které máte doma, ale asi vás nenapadne je použít k experimentování s fyzikou.	Mgr. Věra Koudelková, Barbora Koutská	Hrajeme si s fyzikou	Hravé pokusy s běžnými předměty, které máte doma, ale asi vás nenapadne je použít k experimentování s fyzikou.
So 16. 3.	10:00	13:00	doc. RNDr. Miloš Rotter, CSc.	Kouzla s kapalným dusíkem	Nejprve ukážeme, co jsou nízké teploty, k čemu jsou dobré a jak se získávají. Poté předvedeme, jak se v nízkých teplotách mění některé vlastnosti materiálů, jak se změní světlo svítících diod a jak se rozsvítí rozbitá žárovka. Vysvětlíme, co je to supravodivost, ukážeme levitaci supravodiče a princip magnetického levitačního vlaku MAGLEV.	Mgr. Vendula Kopecká	Pokusy s vývěvou aneb co se děje, když zmizí vzduch	Magdeburské polokoule, indiánek a další kouzla spojená s podtlakem.
	13:00	18:00	doc. RNDr. Zdeněk Drozd, PhD.	Fyzika v akci	Magdeburské polokoule, Kouzelník vzduch, Starověký motor, Setrvačník	doc. RNDr. Zdeněk Drozd, PhD., Barbora Koutská	Zákony pana Newtona	Sáhněte si na Newtonovy zákony hravou formou
Ne 17. 3.	10:00	13:00	doc. RNDr. Leoš Dvořák, CSc.	Hrajeme si se zvukem	Co vše může vydat zvuk? Jak vysoko zajčíte? A jak nahlas? Jak vysoké tóny slyšíte? Může nám počítač ukázat barvu zvuku? A další uvěřitelné i neuvěřitelné pokusy, při nichž využijete vlastní ruce, hlasivky a uši.	RNDr. Irena Dvořáková, PhD.	Fyzikální hračky	Ukázky hraček, které využívají různé fyzikální principy.
	13:00	18:00	RNDr. Jaroslav Reichl	Magická fyzika	Předvedení fyzikálních experimentů, které mají netradiční průběh nebo neočekávaný výsledek. Tyto experimenty tak připomínají magická vystoupení kouzelníků, ale jsou založeny na seriózních fyzikálních základech.	RNDr. Jaroslav Reichl	Fyzikální experimenty do ruky	Ukázka drobných fyzikálních experimentů, z nichž některé si budou moci návštěvníci sami vyzkoušet. Experimenty budou připraveny z různých oblastí fyziky.