

Centrum celoživotního vzdělávání - zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků Pardubického kraje

Mozartova 449, 530 09 Pardubice, tel. 466 536 530
E-mail: info@ccvpardubice.cz Web: http://www.ccvpardubice.cz IČO 750 61 074

POZVÁNKA NA VZDĚLÁVACÍ AKCI

Vážená paní, vážený pane, dovoluujeme si Vás pozvat na vzdělávací akci č. 0912191 Magická fyzika, která je doporučena pro učitele fyziky na ZŠ a SŠ.

09 Člověk a příroda (fyzika, chemie, přírodopis, zeměpis)

0912191	Magická fyzika
Doporučeno pro:	učitele fyziky na ZŠ a SŠ
Termín konání:	14. února 2019 od 09:00
Rozsah:	4 vyučovací hodiny
Místo konání:	CCV Pardubice, Mozartova 449
Spojení:	MHD č. 2, 6, 9, 13, 18 - zastávka Polabiny, Kpt. Bartoše
Lektor:	Mgr. Jaroslav Reichl, lektor fyzikálních seminářů
Garant za CCV:	Bc. Michaela Mzyková
Tematická náplň:	<p>Seminář je zaměřen na zvýšení motivace žáků o studium fyziky pomocí experimentů, které lze uvést jako „kouzlo“ nebo problémovou úlohu. Většina experimentů bude na semináři předvedena frontálně, poté jej účastníci semináře vysvětlí a pomůcky budou dány k dispozici, aby si experiment mohli zkusit všichni účastníci semináře. Většinu experimentů lze provést s jednoduchými a běžně dostupnými pomůckami (sklenička, papír, plastové láhve, ...), případně si učitelé (resp. žáci) mohou pomůcku velmi snadno vyrobit. Tím získají učitelé náměty i do kroužků fyziky, na výuku pracovního vyučování (resp. výtvarné výchovy), aktivity na školy v přírodě či sportovní kurzy a podobně. Některé experimenty budou předvedeny i s přístroji, které běžně používáme v praktickém životě a které žáci znají. Použití těchto přístrojů pro fyzikální experimenty je většinou pro žáky velmi překvapivé a zvyšuje to jejich motivaci k dalšímu studiu fyziky.</p> <p>Prezentovány budou např. experimenty: Vykouzlení bankovky z karty - problémový experiment podporující kritické myšlení žáků (i učitelů), který ukazuje na nutnost přemýšlení nad všemi získávanými informacemi (kouzelnické vystoupení, zprávy z médií, ...); Poslušný šátek - velmi snadno vyrobiteľná pomůcka, pomocí níž žáci pochopí význam a realizaci třecí síly; Neposlušná krychlička - velmi snadno vyrobiteľná pomůcka demonstrující jasně pojem těžiště tuhého tělesa a parametry, na kterých poloha těžiště v tělese závisí; Kouzelný pohár - problémový experiment podporující kritické myšlení žáků (i učitelů), který vede k velmi důležité aplikaci z našich domovů; Indukční vařič - netradiční využití běžného elektrospotřebiče k fyzikálním experimentům, které demonstrují důležitý fyzikální jev využívaný v praxi.</p> <p>Metody: Frontální demonstrace experimentů, samostatná práce účastníků semináře (vysvětlení experimentu a jeho samostatné vyzkoušení).</p> <p>Rozšířit povědomí o možnostech zatraktivnění výuky fyziky a zvýšení motivace žáků k jejímu studiu.</p>
Akreditace:	MSMT-16432/2016-3-434
Účastnický poplatek:	700 Kč
Poznámka:	

V případě zájmu o uvedenou akci vyplňte, prosím níže přiloženou přihlášku a zašlete ji obratem na e-mailovou adresu nejpozději do uzávěrky přihlášek.

ZÁVAZNÁ PŘIHLÁŠKA

0912191 Magická fyzika

Jméno, příjmení, titul:

Datum narození:

Místo narození:

Kontakt na přihlášeného účastníka:

Název, adresa školy, šk. zařízení:

IČO:

Telefon, e-mail školy:

Platba: v hotovosti / na fakturu

Přihlašovat se můžete odesláním této vyplněné přihlášky e-mailem nebo přímo na stránkách www.ccvpardubice.cz, kde najdete uvedenou akci v databázi školení pod odkazem "**09 Člověk a příroda (fyzika, chemie, přírodopis, zeměpis)**"

Počet míst na semináři je omezen kapacitou učebny, v případě překročení kapacity rozhoduje o zařazení mezi účastníky datum přijetí přihlášky.

Seminář proběhne v případě naplněné potřebné kapacity k uskutečnění semináře.

Při neúčasti nebo zrušení účasti po uzávěrce se zavazujeme uhradit účastnický poplatek.

Vyplněním přihlášky souhlasím se zavedením do evidence účastníků vzdělávacích akcí (podle zák. č. 101/2000 Sb.).

.....
Razítko a podpis ředitele