

# 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. 0905111 Papírová matematika a fyzika, která je doporučena pro učitele fyziky a matematiky ZŠ a SŠ.

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

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0905111              | Papírová matematika a fyzika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Doporučeno pro:      | učitele fyziky a matematiky ZŠ a SŠ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Termín konání:       | 24. února 2021 od 09:00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Rozsah:              | 4 vyučovací hodiny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Místo konání:        | CCV Pardubice, Mozartova 449, Polabiny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Spojení:             | MHD č. 2, 6, 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 a matematiky pomocí jednoduchých experimentů a modelů, které lze vesměs vyrobit z papíru formátu A4 případně roliček od toaletního papíru. Většinu těchto modelů si účastníci sami (podle pokynů nebo předtištěných vzorů) samostatně vyrobí. Společně pak vysvětlíme princip vyrobeného modelu a společně rozdiskutujeme vhodné použití ve výuce včetně osvědčené metodiky práce.</p> <p>Účastníci semináře si např. vyrobí:</p> <p>Modely Platónských těles, která drží pohromadě bez lepení (a lze je tedy přenášet v rozloženém stavu).</p> <p>Krychličku, která demonstruje názorně polohu těžiště v tělese.</p> <p>Pomůcku na snadné zapamatování si vybraných hodnot goniometrických funkcí.</p> <p>Jednoduché váhy, kterými lze vážit drobné předměty a jejichž činnost je založena na momentové větě.</p> <p>Metody:</p> <p>Samostatná práce účastníků semináře</p> <p>Rozšířit povědomí o možnostech zatraktivnění výuky fyziky a matematiky a zvýšení motivace žáků k jejich studiu.</p> |
| Akreditace:          | MSMT-8012/2019-2-235                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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

## 0905111 Papírová matematika a 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](http://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 uzávěrci 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