

## Konstruktivistická výuka fyziky na ZŠ a VG (webinář)

Webinář představuje inspiraci pro oživení a pro koncipování hodin fyziky. Kurzem Vás provede naše zkušená lektorka **Mgr. Martina Coufalová**, která má dlouholeté zkušenosti s výukou na základní škole a víceletém gymnáziu (zejména předměty fyzika, matematika a informatika). Prezentované aktivity je možné zařadit v různých fázích výuky (např. motivace, expozice, fixace učiva, testy), nebudou chybět tipy na práci s ICT nebo laboratorní výuku a mezipředmětové vztahy. Jedná se o všechny tři uvedené termíny, které tvoří kompletní náplň webináře. Níže uvádíme předběžnou ukázkou, co Vás čeká.

### První odpoledne (úterý 8.10.2024 – 17.00-19.00)

- **Principy konstruktivistické výuky fyziky a práce žáků**
- **Efektivní lekce** – jak vést efektivně lekci (výklad) a získat čas na (následnou) skupinovou práci a další aktivity v duchu konstruktivistické výuky
- **Skupinová práce ve fyzice** – praktické ukázky různých druhů skupinové práce ve výuce

### Druhé odpoledne (úterý 5.11.2024 – 17.00-19.00)

- **Únikové hry ve výuce fyziky**
- **Projekty a větší výstupy ve fyzice** – ukázky projektových zadání a studijních plánů, propojení fyziky s praxí, badatelský den
- **ICT ve výuce fyziky** – ukázky využití ICT ve výuce fyziky s důrazem na aktivní činnost žáků, vyzkoušení si jednotlivých aplikací jako např. Action Bound, Baamboozle nebo Edpuzzle

### Třetí odpoledne (úterý 3.12.2024 – 17.00-19.00)

- **Úlohy ve stylu badatelsky orientované výuky** s přihlédnutím na specifika předmětu
- **Kritéria hodnocení a sebehodnocení žáků a jejich výstupů**
- **Mapy učebního pokroku** – forma sebehodnocení žáka
- **Závěrečná diskuse a shrnutí**

Účastníci obdrží originální materiály (pracovní listy) v editovatelné podobě, popřípadě odkazy na online vytvořené aktivity. Vždy bude zaslán i záznam z webináře. Postupně se seznámíme s různými aktivitami, které budete moci hned využít ve výuce.

**Délka a cena webináře:** 8 vyučovacích hodin za 2.200 Kč

**Přihlášky:** <https://forms.gle/qHbe8QdyohqdnKjaA> nebo [info@institut-letec.cz](mailto:info@institut-letec.cz)

**Číslo akreditace vzdělávací instituce u MŠMT:** MSMT-25657/2018-1

**Vždy bude propojení téma-konkrétní úloha, tzn. nejedná se o „teorii“.  
Přijďte na náš webinář načerpat novou inspiraci pro Vaši výuku! :-)**