

Rozhledy matematicko-fyzikální

Ondřej Novák
Vrabec letí do škol

Rozhledy matematicko-fyzikální, Vol. 96 (2021), No. 1, 41–42

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/148885>

Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 2021

Institute of Mathematics of the Czech Academy of Sciences provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This document has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://dml.cz>

také na strategii ve hře. Během hry je povoleno používat papír a tužku, ostatní pomůcky jako tabulky (a další literatura) jsou zakázány. Pro On-line MaSo jsme se rozhodli povolit kalkulačky bez grafického režimu a rýsovací pomůcky.

Chystáme pro vás další MaSo!

- Zapište si do kalendáře: MaSo proběhne **12. května 2021**, opět v online variantě.
- Přihlašování do soutěže bude spuštěno v polovině dubna.

Podrobnější informace najdete brzy na našich webových stránkách: <https://maso.mff.cuni.cz/>

Vrabcem letí do škol

Ondřej Novák, FJFI ČVUT v Praze (za organizátory akce)

Přibližně před rokem jsme si na Katedře jaderných reaktorů položili otázku, co bychom mohli dělat pro středoškolské pedagožky a pedagogy, abychom dále podpořili výuku jaderné fyziky. Chtěli jsme vytvořit program, který bude možné zakomponovat do hodin fyziky a bude úrovní informací odpovídat obsahu látky na střední škole. A tak vznikl online vzdělávací pořad Vrabcem letí do škol.



Obsah pořadu jsme postavili na experimentech tak, abychom ukázali fyziku, kterou na školách ukazovat vyučující nemohou, protože nemají jaderný reaktor, detektory a zdroje ionizujícího záření. Při přípravě pořadu jsme se spojili se středoškolskými pedagogy, aby nám pomohli nastavit množství a úroveň informací tak, aby obsah odpovídal obsahu učiva na ZŠ a SŠ. Díky spolupráci s Mgr. Lenkou Plachtovou z Gymnázia Ostrava-Zábřeh jsme připravili pořad respektující specifika výuky žáků středních škol a žáků druhého stupně základních škol. Zpětná vazba žáků a pedagogů je pozitivní. Nakonec živé vysílání z reaktoru je v dnešní době online výuky příjemnou změnou.

Přibližně 40minutový pořad je vysílán ze školního reaktoru VR-1 (<http://www.reaktor-vr1.cz/cz/>), který je provozován Fakultou jadernou a fyzikálně inženýrskou, ČVUT v Praze a pořadem provázejí pedagogové z fakulty. Cílem pořadu je žákům vysvětlit, co je ionizující záření, jaké jsou jeho druhy a možnosti stínění, dále také princip štěpení a fungování jaderného reaktoru.

Pořad vysíláme každý měsíc živě. Na pořad se mohou hlásit celé třídy, semináře či jednotlivci. Datum a čas vysílání naleznete na webu události <https://katedra-reaktoru.cz/cz/pro-zajemce/vrabec-leti-do-skol>. Na uvedené webové stránce je možné se zaregistrovat k odebírání emailu s aktuálními informacemi o vysílání a také je zde ke stažení krátký test, který můžete využít po shlédnutí pořadu. Vysílání probíhá youtube streamem, kde mohou posluchači písemně pokládat dotazy. Na sledování není nutná registrace.

