

Rozhledy matematicko-fyzikální

Stanislav Gottwald

Zpráva o průběhu Fyzikální olympiády v Praze

Rozhledy matematicko-fyzikální, Vol. 97 (2022), No. 2, 54–56

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/151079>

Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 2022

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>

Zpráva o průběhu Fyzikální olympiády v Praze

Stanislav Gottwald, Praha

Jako každý rok proběhla i ve školním roce 2021/22 Fyzikální olympiáda. V kategoriích E až A proběhla i krajská kola, letos již v běžné (tj. prezenční) formě. A jak vypadala krajská kola v Praze?

V **kategorii E** do krajského kola postoupilo 33 žáků, z toho 31 bylo úspěšných řešitelů. V této kategorii bylo určování pořadí na čelních místech zvláště dramatické, protože o konečném pořadí nerozhodly ani tzv. modifikované body (bodová hodnota jednotlivých úloh není stejná, přičemž váha se určuje podle úspěšnosti řešení dané úlohy v daném kraji), ale až data narození řešitelů (mladší žáci jsou zvýhodněni). Na 1. až 3. místě byla trojice: Šimon Hájek, Ludmila Šírová a Veronika Menšíková. I o pořadí na 4. a 5. místě rozhodlo až datum narození. Striktní pořadí na 1. až 10. místě, a tedy i uplatnění dodatečných kritérií pro rozřazení, je nutné určit z důvodů programu Excellence. Z pohledu fyzikálních znalostí byli řešitelé na čelních místech srovnatelní a dosáhli vynikajících výsledků. To platí i o dalších kategoriích.

V **kategorii D** bylo do krajského kola pozváno 57 řešitelů, z toho 54 bylo úspěšných. První místo získal Matěj Pěnička z Gymnázia, Praha 6, Nad Alejí. Studenti Mikuláš Jandík, Vojtěch Dvořák a Jakub Korec získali stejný počet (modifikovaných) bodů a o konečném pořadí na 2. až 4. místě rozhodlo opět až datum narození. Na dalších místech nebyla situace již tak dramatická.

V **kategorii C** bylo do krajského kola pozváno 21 řešitelů, z toho 15 bylo úspěšných. Na prvních čtyřech místech byla situace obdobná jako v kategorii D. První místo bylo jasné: obsadil ho Jakub Zahradník z Gymnázia Nad Alejí. O definitivním pořadí na 2. až 4. místě rozhodlo datum narození. Tato místa obsadili studenti: Marek Štorek, Petra Mrázková a Alexej Velko.

V **kategorii B** do krajského kola postoupilo jen 11 studentů, z tohoto počtu bylo 8 úspěšných. První místo obsadil Šimon Andrš a druhé Samuel Rosiar (oba z Gymnázia Jana Keplera). Na třetím místě se umístil Petr Endrle a na čtvrtém Adam Prokop, oba opět se stejným počtem modifikovaných bodů.

V **kategorii A** do krajského kola postoupilo v Praze 15 studentů, z toho bylo 8 úspěšných, kteří postoupili do kola ústředního (celorepublikového). Z těchto osmi bylo v ústředním kole úspěšných pět řešitelů. Na 1. místě v Praze byl Aleš Opl z Gymnázia a Hudební školy hl. města Prahy (v ústředním kole obsadil místo druhé). Druhé místo v Praze v kategorii A získal Josef Vácha z Gymnázia Jana Keplera (v ústředním kole byl čtvrtý). Pomyslnou bronzovou medaili získal Ondřej Škrna (Gymnázium, Praha 4, Budějovická – v ústředním kole obsadil místo páté).



Slavnostní zakončení 53. ročníku Fyzikální olympiády proběhlo 21. 6. od 15.00 na půdě Matematicko-fyzikální fakulty (MFF UK), ve velké posluchárně v Tróji (V Holešovičkách 2, Praha 8 – Libeň). Na zakončení dorazila téměř stovka úspěšných řešitelů (z celkového počtu 119).

Na začátku setkání účastníky pozdravilo několik představitelů institucí, které se zabývají organizací FO a vzděláváním ve fyzice. Úvod patřil pochopitelně předsedovi KK FO (krajské komise fyzikální olympiády) v Praze RNDr. Lukáši Ledvinovi. Dále promluvil za MFF UK RNDr. Petr Kácovský Ph.D. (zástupce vedoucího katedry didaktiky fyziky), za FJFI ČVUT Ing. Libor Škoda a za Dům dětí a mládeže Praha 2 Richard Mucha (pedagog volného času).

Všichni zúčastnění pak obdrželi z rukou tajemnice KK FO RNDr. Lidmily Krchové diplomy, které zajistil DDM Praha 2, a drobný věcný dar od Elixíru do škol. Prvních deset úspěšných řešitelů v kategoriích D

až A pak získalo diplom děkana FJFI ČVUT Praha a finanční dar (poukaz) od téže instituce. Medailisté (tedy první tři z každé kategorie) své diplomy obdrželi již dříve, na slavnostním předávání cen 15. 6., které pro nejruznější vzdělávací soutěže pořádal hlavní garant těchto soutěží v Praze, DDM Praha 2.

Na slavnostním zakončení FO se však nepředávaly jen ceny. Setkání bylo obohaceno i kulturním a odborným programem (pochopitelně z oblasti fyziky): účastníci vyslechli ve dvou vstupech několik skladeb pro flétnu v podání Ondřeje Hníka z Gymnázia Opatov, o odborný program se postaral RNDr. Stanislav Gottwald povídáním o elektromagnetickém vlnění s ukázkou několika experimentů především s Lecherovým vedením. Technickou podporu zajistil Ondřej Vašátko, úspěšný řešitel v kategorii B (také z Gymnázia Opatov).

Ačkoli (především vzhledem ke kovidovým opatřením) nebyl ani letošní ročník pro řešitele jednoduchý, proběhl bez zásadních komplikací a je jistě možné ho považovat za úspěšný, a to především díky nadšení samotných řešitelů. Těm patří také hlavní dík a výzva, aby se nenechali odradit případnými neúspěchy a překážkami, nebo na druhou stranu neusnuli na vavřínech, a s chutí a odhodláním se pustili do dalšího ročníku. Řešení fyzikální olympiády je především výzvou a motorem k sebevzdělávání. A pokud některým zájemcům o fyziku FO nestačí, nebo jim naopak tento způsob nevyhovuje, je spousta jiných zajímavých fyzikálních soutěží a aktivit (týmové a korespondenční soutěže a semináře, natáčení experimentů apod.), ve kterých se žáci se zájmem o fyziku a techniku mohou realizovat. V každém případě je fyzika zajímavá a krásná věda, které stojí za to věnovat trochu času, trpělivosti a pile.

A proto chutě do dalších ročníků fyzikálních soutěží!

