

# Rozhledy matematicko-fyzikální

---

Jan Kříž; Ivo Volf; Bohumil Vybíral  
Celostátní kolo 55. ročníku Fyzikální olympiády

*Rozhledy matematicko-fyzikální*, Vol. 89 (2014), No. 1, 44–47

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/146566>

## Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 2014

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>

## Celostátní kolo 55. ročníku Fyzikální olympiády

*Jan Kříž, Ivo Volf, Bohumil Vybíral*

*Ústřední komise FO, PŘF UHK, Hradec Králové*

Pořadatelem celostátního kola Fyzikální olympiády byla Krajská komise FO Zlínského kraje. Organizátorem soutěže se stalo Gymnázium Holešov, které se postaralo o bezchybný průběh. Ubytování členů Ústřední komise i účastníků soutěže bylo v internátě Vyšší a střední policejní školy v Holešově. Soutěž byla zahájena v pondělí 24. února 2014 ve společenském sále zámecké budovy za účasti představitelů města i Zlínského kraje. Samotná soutěž v řešení teoretických a experimentálních úloh proběhla v budově místního gymnázia, jehož ředitel PaedDr. Zdeněk Janalík s kolektivem svých pracovníků, za aktivní spoluúčasti předsedkyně krajské komise RNDr. Jany Buršové a Mgr. Lukáše Richterka, Ph.D., se o soutěžící i Ústřední komisi pečlivě starali. Zajímavá byla i kulturní a společenská stránka ústředního kola soutěže a dvě fyzikální přednášky pro soutěžící a členy komise. Přednášku *Mechanické účinky světla: od slunečních plachetnic ke světelným motorům* přednesl prof. RNDr. Zdeněk Bouchal, Dr., další *Terahertzová oblast spektra a její aplikace* přednesl doc. RNDr. Vojtěch Křesálek, CSc.

Náročné teoretické úlohy připravila komise pro výběr úloh ÚKFO pod vedením PaedDr. Přemysla Šedivého, na přípravě experimentální úlohy se podílel zejména RNDr. Jan Šlégr, Ph.D., z Přírodovědecké fakulty Univerzity Hradec Králové. Texty všech úloh a jejich instruktážní řešení najdou zájemci na stránkách <http://fyzikalniolympiada.cz>. Tam lze také najít podrobnější údaje o výsledku hodnocení.

Krajského kola FO se v 55. ročníku v celé republice zúčastnilo celkem 125 soutěžících, z nichž 59 bylo úspěšných. Do celostátního kola byli pozváni ti účastníci, kteří v krajském kole dosáhli alespoň 20 bodů ze 40 bodů možných (podle organizačního řádu úspěšný řešitel krajského kola musí dosáhnout alespoň ve dvou úlohách alespoň 5 bodů z deseti možných, ale celkový počet bodů ze všech řešených úloh musí dosáhnout alespoň 14 bodů).

V celostátním kole může dosáhnout řešitel nejvýše 60 bodů, a to 40 bodů za řešení teoretických úloh a 20 bodů za řešení experimen-

tální úlohy. V letošním roce dosáhl nejlepší soutěžící, vyhlášený za absolutního vítěze, celkově 56 bodů. Dále bylo podle organizačního řádu vyhlášeno 9 vítězů, 11 úspěšných řešitelů a 18 úspěšných účastníků. Jen 8 soutěžících na dobré ocenění nedosáhlo. První úlohu vyřešilo za plný počet bodů 7 soutěžících (průměrné hodnocení všech soutěžících bylo 4,99), druhou úlohu na plný počet bodů vyřešilo 15 soutěžících (průměrné ocenění 8,47), třetí úlohu vyřešil za plný počet bodů pouze jeden soutěžící (průměrné hodnocení 3,98), a čtvrtou úlohu vyřešilo za plný počet bodů 8 soutěžících (průměrné hodnocení 6,05). Průměrné hodnocení v teoretické části soutěže tedy bylo 23,49 bodu ze 40 možných, tj. úspěšnost 58,7 %, s praktickou, velmi náročnou úlohou, se za plný počet bodů vyrovnali jen tři soutěžící, průměrné hodnocení bylo 13,19. Průměrné hodnocení všech úloh bylo 36,67 bodu, tj. 61,0 %. Celostátního kola se zúčastnilo 8 dívek.

Na závěr celostátního kola proběhlo ve společenském sále holešovickeho zámku vyhlášení výsledků. Každý soutěžící si odnesl jako vzpomínku na celostátní kolo pamětní list nebo diplom a drobné dárky, vítězové pak odměny. První tři vítězové obdrželi od vedení ČEZ, které podporuje fyzikální a matematické soutěže garantované Jednotou českých matematiků a fyziků, mimořádný dárek, poukaz na 10 000 Kč, který může čerpat během prvního roku svého studia na české vysoké škole technického zaměření.

Vítězové:

1. Martin Raszyk z Gymnázia Karviná, 56 bodů
2. Václav Miřátský z Gymnázia Pelhřimov, 54,5 bodu
3. Martin Hora, Gymnázium Plzeň, Mikulášské nám., 52,5 bodu
4. Jiří Kučera, Gymnázium Jana Keplera, Praha, 52 bodů
5. Jakub Dolejší, Gymnázium B. Němcové, Hradec Králové, 51,5 bodu
6. Tomáš Novotný, Gymnázium Česká Lípa, 49 bodů
7. Jiří Guth Jarkovský, Gymnázium Jírovцова, České Budějovice, 48 bodů
8. Viktor Skoupý, Gymnázium Moravská Třebová, 47 bodů
9. Zuzana Vlasáková, Gymnázium Rumburk, 46,5 bodu

Úspěšně zakončili svou účast na celostátním kole i další soutěžící: Adam Páda, Jan Soukup, Ondřej Skácel, Jakub Rösler, Martin Wirth, Ondřej Müller, Tomáš Lysoněk, Petr Kepčija, Jiří Oskar Zmek, Martin Balouch, Petr Horvát, David Jiríček, Jakub Sláma, Lucie Fořtová, Marek Zmeškal, Lukáš Supík, Jan Jirátko, Štěpán Marek, Lukáš Knob, Filip Bialas, Ráchel Sgallová, Jan Holeček, Pavel Kroupa, Kristýna Bukvi-

## ZPRÁVY

šová, Eliška Šestáková, Petr Vicena, Benedikt Peřko, Jan Krejčí, Tomáš Iser. Úplnou tabulku s pořadím a bodovým hodnocením najdou zájemci opět na stejné webové stránce Fyzikální olympiády, v části aktuality.



Obr. 1. Zleva: Martin Hora, Václav Miřářský, Martin Raszyk



Obr. 2. Zleva: Tomáš Novotný, Jakub Dolejši, Jiří Kučera



Obr. 3. Zleva: Zuzana Vlasáková, Viktor Skoupý, Jiří Guth Jarkovský

Všem vítězům byla nabídnuta možnost zúčastnit se koncem dubna výběrového soustředění na pozici účastníka 45. mezinárodní fyzikální olympiády, která proběhne v polovině července 2014 v hlavním městě Kazachstánu, v Astaně. Vybraní soutěžící, doplnění o náhradníka, který bohužel jet nemůže, ale připraven být musí, se zúčastní přípravy na mezinárodní fyzikální olympiádu, která i letos proběhne na Katedře fyziky Přírodovědecké fakulty Univerzity Hradec Králové. Příprava je zaměřena zejména na řešení poměrně náročných experimentálních úloh (za dva týdny jich budou řešit každý asi 20), dále na řešení úloh teoretických z těch oblastí, které odpovídají tzv. sylabu MFO, tedy vybraným tématům z fyziky, na které nezbylo ve středoškolské fyzice dostatek času.

## PRÆMIUM BOHEMIÆ 2013 studentům

*Bohumil Vybíral, Univerzita Hradec Králové*

Ve středu 4. prosince 2013 se na státním zámku Sychrov konalo již tradiční udílení nadačních cen PRÆMIUM BOHEMIÆ studentům, medai-