

Pokroky matematiky, fyziky a astronomie

Zprávy z poboček

Pokroky matematiky, fyziky a astronomie, Vol. 11 (1966), No. 4, 261--262

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/138640>

Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 1966

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



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

Z ČINNOSTI JČMF

Zprávy z poboček

Liberec

Svou činnost v druhém pololetí 1965 zahájila pobočka slavnostní výborovou schůzí, na níž byly předány diplomy a vyznamenání JČMF soudruhu *Antonínu Kejzlarovi*, em. odb. as. VŠST v Liberci, za jeho celoživotní práci pedagogickou, a soudruhu *Bohdanu Zelinkovi*, odb. as. VŠST, za slibnou práci vědeckou. Těto slavnostní schůze, která byla spojena s poutavou přednáškou s. *Jiřího Bečváře* o jeho přednáškové cestě do USA, se zúčastnil velký počet členů pobočky z řad učitelů škol I. a II. cyklu a z libereckých vysokých škol.

V době od 5. července do 10. července uspořádala pobočka letní školu pro učitele matematiky škol I. cyklu (pro 6. – 9. post. roč.) a zároveň i letní školu pro učitele matematiky výběrových škol. Hlavní náplní letní školy pro učitele ZDŠ, kterou absolvovalo 27 učitelů ze Severočeského kraje, byla tato témata: pojem čísla, grafy a stupnice, nomogramy bez determinantů a stereometrie. Přednášeli je soudruzi *Zbyněk Dlouhý*, *Stanislav Crha*, *Vladimír Křeček* a *František Šimek*. Dopolední čtyřhodinové přednášky byly doplněny odpoledními nebo večerními besedami o diferencovaném vyučování na ZDŠ (*Miloš Thoř*), použití Vulfovy sítě při práci v astronomických kroužcích (*Ivan Šolc*), o matematické logice (*J. Bečvār*) a o využití výchovných prvků v matematice (*A. Kejzlar*). Všecky přednášky v letní škole směřovaly k tomu, aby pomohly zejména těm učitelům, kteří budou vyučovat v diferencovaných devátých třídách ZDŠ; proto byly vybrány takové partie matematiky, které rozšiřovaly jejich vzdělání formou postgraduálního studia.

Náplní letní školy pro učitele výběrových škol, kterých bylo 22 z celé republiky, byla tři hlavní témata, a to vektorová algebra a analytická geometrie (*Jaromír Šedý*), matematická statistika (*Stanislav Crha*) a lineární programování (*Karel Hnyk*). Také v této letní škole byly odpoledne nebo večer besedy s tématy obdobnými jako v letní škole pro učitele škol I. cyklu. Účastníci obou škol se shodli na tom, že materiální zajištění, stravování i ubytování bylo výborné úrovně a velmi kladně také hodnotili výběr přednášek.

V téže době uspořádala pobočka spolu s KV MO prázdninové soustředění úspěšných řešitelů MO kategorie B, C ze Severočeského kraje. Soustředění si vytklo za cíl teoreticky prohloubit a procvičit vybrané partie matematiky, jejichž aplikace činily žákům v soutěžních úlohách potíže (teorie čísel, grafy funkcí, konstruktivní úlohy), seznámit řešitele se zajímavými partiemi klasické i moderní matematiky (kruhová inverze, teorie grafů, matematická logika a algoritmy) a podnitit zájem o aplikaci matematiky ve fyzice (zákon o měrové službě, fyzika pevné fáze). Díky iniciativě s. *Karla Hnyka*, který je dlouholetým předsedou KV MO, se prázdninová soustředění úspěšných řešitelů stávají v Liberci dobrou tradicí.

Koncem srpna a počátkem září se pobočka podílela s katedrou fyziky VŠST v Liberci na organizaci II. konference o piezoelektríně, o níž přinesly PMFA zprávu již dříve.

Přednášková činnost: 8. 9. uspořádala pobočka spolu s KPÚ přednášku *Josefa Kaše*, učitele SVVŠ v Liberci, o metodice vyučování v matematických třídách SVVŠ; 5. 10. přednášel opět *Josef Kaše* na téma „Analytická geometrie pomocí vektorů“ a jeho přednáška byla zaměřena jako metodická pomoc učitelům výběrových škol; 12. 10. pozvala pobočka *Josefa Porcala*, ústředního inspektora MŠK, do České Lípy, kde přednášel o úrovni vyučování matematice na ZDŠ učitelům českolipského okresu a 5. 11. přednášel na téma „Diferenciace při vyučování matematice na ZDŠ“ pro liberecké učitele matematiky; 15. 11. proslovil *Petr Vopěnka* z matematicko-

fyzikální fakulty KU přednášku o axiomatické výstavbě teorie množin libereckým členům pobočky; 21. 11. pozvala pobočka do Liberce s. *Jiřího Mrázka*, aby přednášel o moderních směrech ve světové astronautice; 20. 12. přednášel *Vl. Hammerschmied*, odb. asistent katedry fyziky VŠST v Liberci, o mikrominiaturizaci a mikroelektronice; 21. 12. se liberečtí učitelé fyziky zúčastnili promítání anglických školních a instruktážních filmů, obstaraných ústředním sekretariátem JČMF; jejich metodické zhodnocení a srovnání s naší filmovou produkcí tohoto oboru provedl *Karel Nejedlý*.

Protože liberecká pobočka JČMF převzala patronát nad matematickou třídou SVVŠ, přednášeli její členové v této třídě vybrané partie z matematiky a z fyziky (*V. Metelka* o projektivních souřadnicích, *Jaromír Šedý* o základech matematické logiky a *Ladislav Šimek* o kongruencích; *Jan Tichý* o elastických vlastnostech a *K. Dadourek* uspořádal exkurzi do laboratoří fyziky VŠST spojenou s demonstrací měření).

Kromě toho uspořádala pobočka besedy a semináře z matematiky a fyziky pro řešitele MO a FO všech kategorií v Liberci, v Jablonci n. N. a v České Lípě, a to z matematiky pět pro kategorii A, B, C, z fyziky dvě pro všechny kategorie a zařídila a vedla klub mladých matematiků pro nadané žáky devátých tříd ZDŠ, otiskovala pro něj soutěžní úlohy v okresních novinách Vpřed a uskutečnila s ním pět besed.

František Šimek

KONKURS NA NÁVRHY ÚLOH PRO MATEMATICKOU A FYZIKÁLNÍ OLYMPIÁDU

JČMF vyzývá jako spolupořadatel matematické a fyzikální olympiády (MO, FO) své členy a ostatní zájemce, aby zaslali návrh na přípravné a soutěžní úlohy pro MO na adresu Ústřední výbor matematické olympiády, Praha 1, Nové Město, Žitná 25, pro FO na adresu Ústřední výbor fyzikální olympiády, k rukám předsedy prof. dr. R. Košťála, Brno, Čádkova 34.

Text a řešení každé úlohy (originál a jeden opis) je třeba napsat vždy na zvláštní list papíru formátu A 4. Došlé návrhy budou recenzovány a za každou přijatou úlohu bude vyplácena odměna ve výši 50 Kčs v kategoriích A, B, C a 30 Kčs v kategorii D. Při recenzi bude přihlédnuto k původnosti úlohy a odměna může být případně zvýšena.

Nepřijatá úlohy budou autorům vráceny. Dispoziční právo s přijatými a odměněnými úlohami i právo úprav pro účely MO nebo FO mají ústřední výbory MO a FO a autor bere na sebe závazek, že tyto úlohy utají, aby správný průběh olympiád nebyl narušen.

Ústřední výbor JČMF

SEMINÁŘ O FERMIHO PLOŠE KOVŮ

Jednota československých matematiků a fyziků, Ústav fyziky pevných látek ČSAV a Fyzikální ústav ČSAV pořádají ve dnech 21.–25. 11. 1966 v Liblicích seminář o Fermiho ploše kovů. Přihlášky zašlete do 15. 8. 1966 na adresu: Z. Kalva, ÚFPL ČSAV, Cukrovarnická 10, Praha 6.

SYMPOSIUM O MAGNETOHYDRODYNAMICKÉ VÝROBĚ ELEKTRICKÉ ENERGIE

Mezinárodní agentura pro atomovou energii (International Atomic Energy Agency) a Evropská agentura pro jadernou energii (European Nuclear Energy Agency) uspořádají společně

Symposium o magneto hydrodynamické (MHD) výrobě elektrické energie v Salzburgu ve dnech 4. až 8. července 1966.