

Pokroky matematiky, fyziky a astronomie

Rostislav Košťál

Sedmý seminář pro učitele fyziky škol 2. cyklu v Brně

Pokroky matematiky, fyziky a astronomie, Vol. 12 (1967), No. 4, 255--256

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/138749>

Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 1967

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>

2. *Ve spolupráci s psychology bude třeba vypracovat, prověřit a uplatnit vhodné diagnostické metody nejen pro účely diferenciací vyučování, ale i pro zjišťování efektivit vyučování v pokusných třídách a pro porovnání výsledků dosažených v pokusných třídách s výsledky tradičního vyučování.*

3. *Současně s prací na učebních textech pro žáky a na metodických návodech pro učitele je nutno vyvíjet a doporučovat k výrobě vhodné učební pomůcky, popř. alespoň pro potřebu experimentálních škol projednat možnost nákupu již existujících pomůcek v zahraničí nebo se postarat o jejich napodobení.*

4. *Nezbytnou podmínkou uskutečňování a dalšího rozšíření modernizace vyučování matematice pro další školy je přebudování a zkvalitnění přípravy budoucích učitelů I. stupně ZDŠ v matematice a v teorii vyučování matematice se specifickým zaměřením k práci na tomto stupni školy. V první etapě je nutno zajistit, aby se v tomto směru využilo právě připravované reformy studia na pedagogických fakultách.*

5. *Dále je třeba zajistit další přípravu učitelů z praxe formou povinného postgraduálního studia a zároveň zajistit pro toto studium vhodnou studijní literaturu.*

6. *Aby bylo zabezpečeno plynulé pokračování pokusu, je třeba ihned provést výběr učitelů, kteří budou realizovat pokus ve 4. roč. ZDŠ ve školním roce 1967/8, a zřídít pro jejich osobní přípravu speciální odborně metodické školení. Doporučuje se také pamatovat na perspektivní zajištění větších nároků na zpracování výsledků výzkumu.*

7. *Obsah a pojetí matematiky v 2. třídě je třeba připravit v těsné spolupráci s přípravou 3. tříletí. Přitom je nutno brát v úvahu i perspektivy matematiky na školách 2. cyklu.*

8. *Navrhuje se pokračovat a dále prohlubovat spolupráci s komisí pro modernizaci vyučování fyzice.*

9. *Doporučuje se, aby se materiály potřebné pro vyučování matematice včas rozmnožovaly a dávaly k dispozici všem pracovníkům spolupracujícím na modernizaci vyučování matematice i fyzice. Kromě toho by bylo vhodné vydat informační brožuru o dosavadním průběhu a výsledcích pokusu a přeložit pro potřeby učitelů knihy: Z. P. Dienes — *Mathematics in elementary school*, T. Varga — *Matematikai logika I. a II. díl*.*

10. *Ukazuje se, že je bezpodmínečně nutné soustředit materiály o modernizaci vyučování matematice tak, aby byly k dispozici všem pracovníkům na pokusu.*

Karel Hruša, Milan Koman

Sedmý seminář pro učitele fyziky škol 2. cyklu v Brně

Ve dnech 30. 1. až 2. 2. 1967 uspořádala pobočka JČMF v Brně spolu s Krajským pedagogickým ústavem v Brně sedmý seminář pro učitele fyziky škol 2. cyklu z Jihomoravského kraje.

Pro seminář byla vybrána témata z fyziky kovů. Program sestavil vedoucí pracovník Ústavu vlastností kovu (ÚVK) ČSAV *Martin Černohorský*; takřka všichni přednášející byli z tohoto ústavu. Přednášeli:

Martin Černohorský (problematika a metody studia fyziky kovů, vlastnosti jednoduchých slitin, výchova pracovníků pro oblast fyzikální metalurgie); *Jiří Komrská* (vlnové projevy korpuskulárních částic, fyzikální základy elektronové difraktoografie a její praktické aplikace); *Antonín Čížek* (krystalové struktury kovů, rezistometrie kovů a slitin); *Josef Kuběna* (fyzikální základy rentgenové krystalografie, aplikace rentgenové difraktoografie); *Jaroslav Polák* (elektronová struktura kovových krystalů); *Petr Lukáš* (fyzikální podstata mechanických vlastností kovů, únava kovových materiálů); *Alena Orlová* (tečení kovů, elektronová mikroskopie kovů); *Lubomír Karmazin* (kmity atomů v krystalech); *Rudolf Fiedler* (stanovení napětí v ocelové výstuži předpjatého betonu). Kromě toho byla uspořádána exkurze do Ústavu vlastností kovů.

Seminář měl 51 účastníků, a to z SVVŠ (16), SPŠ (8), SZŠ (1), SZTŠ (2), UŠ a OU (15), vysokých škol (7), VÚOŠ a KPÚ (2). Z účastníků bylo 44 přespolních a jen 7 z Brna. Většinu tvořili účastníci mladší než 40 let; méně než 30% z účastníků neměla fyziku jako aprobační předmět pro SVVŠ. Seminář měl úspěšný průběh.

Rostislav Košťál

Zprávy z poboček

Brno

Ve druhém pololetí 1966 uspořádala brněnská pobočka celkem 183 akcí.

Dne 19. 4. se konala výroční členská schůze, na které byla na programu mimo zprávy o činnosti a volby nového výboru též zpráva o zkušenostech s experimentální matematickou školou. Do nového výboru byli zvoleni tito soudruzi: *J. Klapka* (předseda), *A. Vašíček* (místopředseda), *Z. Hustý* (jednatel), *P. Benda* (matematická olympiáda), *R. Košťál* (fyzikální olympiáda), *O. Borůvka* (za matematiku), *J. Beránek* (za fyziku), *J. Maláč* (péče o postgraduální školení a modernizaci matematiky), *J. Chrastina* (knihovnik), *L. Konečný* (evidence členů a styk se závodními skupinami), *M. Novotný* a *J. Kessner* (náhradníci). Na schůzi bylo též definitivně rozhodnuto, že brněnská pobočka předá svou knihovnu katedrám matematiky a fyziky elektrotechnické fakulty VUT v Brně, které zajistí finanční úhradu za práce spojené s odpisem.

Ve dnech 31. 1.—3. 2. uspořádala komise pro metodiku fyziky při brněnské pobočce spolu s Krajským pedagogickým ústavem v Brně šestý seminář pro učitele fyziky škol 2. cyklu. V semináři byla probírána tematika začatá v loňském roce v 5. semináři, tj. mechanika, a přednášeli tito soudruzi: *F. Polanský* (mechanika těles proměnné hmoty a základy vnější balistiky raket — 8 hod.), *B. Růžička* (základy teorie a konstrukce reaktivních motorů — 6 hod.), *B. Onderlíčka* (pohyby umělých družic a kosmických raket a hlavní výsledky jejich výzkumu — 4 hod.). Dále byly uspořádány dvě exkurze: první do Vyššího vojenského učiliště O. J. ve Vyškově (prohlídka fyzikálních laboratoří, učeben s vyučovacími stroji a laboratorních úloh), druhá do Janáčkova divadla. Semináře se zúčastnilo 70 učitelů z Jihomoravského, jeden z Jihočeského, jeden z Vyšehodického, dva ze Západočeského kraje a jeden učitel z Prahy.

Brněnská pobočka spolu s krajskými výbory matematické a fyzikální olympiády Jihomoravského kraje uspořádala ve dnech 20. 6. až 1. 7. soustředění pro úspěšné řešitele kategorií B a C obou olympiád v Jihlavě-Heleníně. Zúčastnilo se ho celkem 80 studentů, z toho 69 hochů a 11 dívek. Účastníci byli rozděleni do 4 skupin, v každé skupině bylo denně 6 hodin výuky (3 hod. matematiky a 3 hod. fyziky). Přednášeli tito soudruzi: *J. Svoboda* (geometrická místa v rovině — 6 hod., komplexní čísla — 9 hod., geometrická místa v prostoru — 6 hod.), *Skála* (funkce a její grafy — 9 hod.), *P. Bajáková* (nerovnosti s absolutními hodnotami, soustavy nerovností 3 hod.), *O. Skopal* (dělitelnost čísel — 9 hod.), *J. Žáček* (goniometrické rovnice a nerovnosti — 12 hod., kruhová inverze — 12 hod.), *V. Chalupa* (kinematika a dynamika hmotného bodu — 18 hod.), *V. Kryštof* (gravitační pole Země — 5 hod., statika tuhého tělesa — 7 hod., vybrané partie z hydromechaniky — 3 hod.), *B. Vybíral* (silové pole — 18 hod.), *A. Kleveta* (princip zachování energie — 15 hod.). Soustředění bylo zakončeno shromážděním účastníků, kterého se zúčastnili *R. Košťál* (předseda celostátního výboru FO), *P. Benda* (předseda krajského výboru MO) a s. *Tauwinkl* (krajský inspektor) a na kterém bylo provedeno celkové zhodnocení.

Brněnská pobočka spolu s Krajským pedagogickým ústavem uspořádala letní školu pro učitele SVVŠ ve dnech 26. a 27. 8. v Brně. Na programu bylo téma „Matematická logika“ a přednášejícím byl *A. Procházka* z Brna.

V rámci matematických vědeckých seminářů přednášeli: *A. Švec* (Cartanova specializace reperů), *Z. Nádeník* (geometrie ve velkém obálek), *J. Chrastina* (explicitní řešení soustav oby-