

# Pokroky matematiky, fyziky a astronomie

---

Z činnosti JČMF

*Pokroky matematiky, fyziky a astronomie*, Vol. 9 (1964), No. 1, 59--[64a]

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/137888>

## Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 1964

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

## Porada o vyučování matematice na vysokých školách technických

Porada se konala ve dnech 5. až 7. září 1963 v zámku v Kostelci n. Č. lesy, který je ve správě lesnické fakulty VŠZ v Praze. Uspořádala ji ústřední pedagogická komise pro matematiku JČMF. Jejím řízením byl pověřen s. *Josef Korous* z VŠD v Žilině, tajemníkem přípravného výboru byl s. *Bruno Budinský* z katedry matematiky ČVUT v Praze. V přípravném výboru byli dále s. *M. Špačková* a s. *J. Kolek*.

Porady se zúčastnilo 56 učitelů, z toho 2 středoškolští a ostatní z vysokých škol technického směru. Zastoupeny byly všechny katedry matematiky a deskriptivní geometrie těchto vysokých škol technického směru: ČVUT Praha, VUT Brno, VŠSE Plzeň, VŠST Liberec, VŠT Bratislava, VŠT Košice, VA Brno, VŠD Žilina, VŠB Ostrava, VŠCHT Praha, VŠCH Pardubice, VŠZ Praha, VŠZ Brno, VŠZ Nitra, VŠLD Zvolen. Z těchto škol bylo zastoupeno celkem 22 kateder matematiky a deskriptivní geometrie.

Většina účastníků se sešla v místě porady již 4. září 1963 a po společné večeři se účastníci věnovali volné diskusi o pedagogických i vědeckých problémech.

Dne 5. září v 8. hodin byla porada slavnostně zahájena. Po zahájení přednesl s. *Korous* referát „Výchova matematikou k světovému názoru“ a s. *Brejcha* z VUT v Brně referát „Vyučování matematice v 1. ročníku vysokých škol technických“. Po obou referátech následovala diskuse. Odpoledne dne 5. září referoval s. *V. Jozifek* z ČVUT v Praze na téma „Výchova studentů k samostatné práci v matematice“. Po referátu pokračovala diskuse.

Jednání porady dne 6. září bylo zahájeno referátem s. *Bečváře* z VŠST v Liberci na téma „K tradičnímu pojetí matematiky na vysokých školách technických“. Zbytek dopoledního jednání a celé odpolední jednání bylo věnováno diskusi. Večer předvedli pracovníci VA v Brně film o nekonečných řadách, zejména Fourierových. Tento film si sami zhotovili a používají ho jako učební pomůcky.

Diskuse pokračovala i v sobotu 7. září dopoledne a vztahovala se především k návrhu usnesení, který byl vypracován komisí, v níž zasedali ss. *Harant*, *Korous*, *Pleskot* a *Budinský*. Po doplnění a změnách vyplývajících z diskuse bylo usnesení jednomyslně přijato.

Diskusi řídili během porady ss. *Korous*, *Pleskot*, *Harant* a *Brejcha*.

Na závěr provedl s. *Korous* zhodnocení průběhu porady. Vyzdvihl, že úroveň referátů i diskuse byly hodnotné a výměna názorů užitečná. Řada problémů zůstala nevyřešena, mnoho jich nepřišlo ani na přetřes a některé zůstaly sporné. Bylo by užitečné sejít se v dohledné době znovu a prodiskutovat zejména problémy týkající se modernizace matematiky, dálkového studia a učebnic. Nakonec s. *Korous* poděkoval členům přípravného výboru za obětavou práci a zaměstnancům internátu, v němž se porada konala, za vzornou péči, která účastníkům porady zpříjemnila pobyt v Kostelci nad Č. lesy.

Předmětem diskuse i referátů byly především tyto problémy: uplatnění modernizace matematiky ve výuce na vysokých školách technického směru a s tím související otázka revize osnov, výuka matematiky ve vyšších ročnících, připravenost z matematiky absolventů škol 2. cyklu, otázka učebnic, výchova studentů k samostatné práci a reforma inženýrského studia.

Modernizaci matematiky se zabýval referát s. *Bečváře*; její podstatu a význam výstižně vysvětlil ve svém diskusním příspěvku s. *Pleskot*. Bylo uvažováno o revizi osnov tak, aby ve větší míře

mohly být zastoupeny ve výuce moderní obory matematiky a aby i ostatní klasická látka byla na tyto obory zaměřena.

V diskusi bylo konstatováno, že výuka metamatiky je převážně soustředěna do prvních dvou semestrů studia; to je zjev nezdravý. Účastníci porady jednomyslně projevovali názor, že výuku matematiky nutno rozložit na celou dobu studia. Tím se odstraní zapominání, na které si učitelé odborných předmětů často stěžují, prohloubí se a rozšíří matematické znalosti posluchačů a zajistí se těsnější spolupráce mezi matematikou a ostatními předměty. Podněty v tomto směru přinesl zejména referát s. *Bečváře*.

Porada se zabývala nedostatky v matematických znalostech absolventů škol 2. cyklu přicházejících na vysoké školy technické. Bylo konstatováno, že matematická látka není na těchto školách dostatečně procvičována, což vede k hrubým chybám.

Uvažovalo se o reformě inženýrského studia v tom směru, že by bylo zřízeno studium pro obor „provozní inženýr“ a studium pro obor „inženýr výzkumník“, do něhož by byli zařazováni posluchači s nadprůměrným nadáním pro matematiku. Na tuto otázku nebyl jednotný názor, většina účastníků však zaujala kladné stanovisko ke zmíněnému návrhu, kterým se mimo jiné zabýval referát s. *Bečváře*.

Účastníci porady kladně hodnotili její průběh a vyslovili se, aby v dohledné budoucnosti byla uspořádána další porada s obdobným programem.

## Usnesení

*Pracovní porada se zabývala cílem, náplní a metodami výuky matematiky na vysokých školách technického směru. Po přednesení referátů a po diskusi dospěla k těmto závěrům:*

*1. Cílem výuky matematiky na vysokých školách technického směru musí být: rozvinout schopnosti budoucích inženýrů k tvořivému aplikování matematiky na řešení technických problémů a vyzbrojit je dostatečnými vědomostmi v tomto směru.*

*Výuka matematiky musí podstatně přispívat k utváření a prohloubení vědeckého světového názoru a k vytvoření podstatných složek charakteru socialistického člověka. Proto je nutno ve výuce důsledně zdůrazňovat materialistické základy matematiky a bojovat proti idealistickému pojetí této vědy. Při učení se matematice rozvíjí se logické cítění posluchačů, ze kterého pramení láska k pravdě a odpor k nepravdám všeho druhu. Obtížnosti matematiky je nutno využít k rozvinutí schopnosti překonávat obtíže, což je důležitou vlastností socialistického člověka. Přesnost matematiky a nemožnost falšovat její výsledky vede k čestnosti a poctivosti.*

*2. Pokud se týče metodiky výuky matematiky na vysokých školách technického směru, doporučuje se, aby byly zachovávány tyto zásady:*

*a) Nelze nic slevovat z přesnosti výkladu. Není však třeba provádět důkazy všech vět, kterým se musí posluchač naučit. Je však třeba pokaždé v takovém případě výslovně uvést, že věta se podává bez důkazu, že není samozřejmá a že by ji bylo nutno dokázat. Je dále nutno naučit posluchače správně používat matematických vět, tj. zdůrazňovat předpoklady, za kterých ta která věta platí.*

*Důkaz nelze nahrazovat nějakým pseudodůkazem, tj. důkazem úmyslně neúplným nebo dokonce nesprávným. Doporučuje se provádět především takové důkazy, jejichž metody mají praktické použití.*

*b) Při výuce nutno pokud možno vycházet ze zkušenosti posluchačů a z názoru, přičemž ovšem nelze názor vydávat za důkaz. Doporučuje se co nejvíce užívat nákresů, grafů a jiných názorných pomůcek.*

*c) Doporučuje se procvičovat matematiku na příkladech vzatých z technické praxe.*

*3. Účastníci porady se zabývali náplní a osnovami matematiky na vysokých školách technického směru. Došli k přesvědčení, že je třeba, aby při obsahové přestavbě studia bylo přihlédnuto ve větší míře k moderním oborům matematiky.*

*Jde především o programování pro samočinné počítače, o matematické metody kybernetiky a o numerické metody. Také ostatní látka nutno usměrňovat na tyto moderní obory.*

4. Na poradě bylo konstatováno, že výuka matematiky je soustředěna do prvních semestrů a její značná část se namnoze absolvuje v jednom semestru. To je zjev nežádoucí, neboť to znamená velký nápor na posluchače hned na počátku studia, kdy jejich schopnosti k matematickému myšlení nejsou ještě rozvinuty, takže posluchači nestačí uspokojivě si osvojit velká kvanta obtížné látky. Doporučuje se, aby výuka matematiky byla prodloužena na delší časové období. Kromě výše uvedeného důvodu mluví pro to i další důvody:

a) Odstraní se zapomínání látky probrané v prvních semestrech a současně se matematické vědomosti posluchačů budou prohlubovat a doplňovat, popř. i nejnovějšími výsledky matematického bádání.

b) Zajistí se koordinace s odbornými předměty probíranými ve vyšších semestrech a tím se přispěje i k prohloubení vědomostí studentů v těchto předmětech, což znamená velký příspěvek pro výchovu inženýrů tvořivého typu.

5. Porada se zabývala připraveností absolventů středních a odborných škol přicházejících na vysoké školy technického směru. Konstatovala značné nedostatky ve vědomostech matematiky, zejména pokud se týče schopnosti z.škané vědomosti aplikovat. Porada doporučuje, aby matematická látka byla na středních školách více procvičována. Dále doporučuje, aby na středních školách byla věnována zvýšená pozornost těmto oborům matematiky:

- a) numerické počítání, včetně znalostí tabulek;
- b) elementární teorie funkcí;
- c) úprava algebraických výrazů;
- d) planimetrie a stereometrie;
- e) goniometrie.

Doporučuje se, aby analytická geometrie byla na středních školách probírána na základě teorie funkcí.

6. Porada se zabývala otázkou učebnic matematiky pro vysoké školy technického směru. Konstatuje, že učebnice nejsou v tomto směru uspokojivé, a upozorňuje na nutnost, aby plánované učebnice vyšly v dostatečném nákladu.

7. Doporučujeme, aby bylo uvažováno o zřízení dvou směrů ve výchově inženýrů: inženýr výzkumník a provozní inženýr. Pro směr inženýr výzkumník by byla rozšířena výuka matematiky. Délka studia by byla zachována.

Porada značně přispěla k ujasnění společné problematiky. Podle názoru účastníků byla velmi užitečná a doporučuje se UPKM JČMF, aby v budoucnu uspořádala další poradou o výuce matematiky na vysokých školách technického směru. Jejím obsahem by byla především otázka obsahové přestavby studia z hlediska modernizace matematiky a otázka učebnic.

Josef Korous

## Konferencia o magnetických vlastnostiach látok v Košiciach

V dňoch 3. – 5. júla 1963 sa uskutočnila v Košiciach celoštátna pracovná porada na tému „Magnetické vlastnosti látok“. Porada bola organizovaná Jednotou československých matematikov a fyzikov. Zúčastnili sa na nej vedeckí pracovníci z oboru magnetizmu z ústavov Akadémie, vysokých škôl a výzkumných ústavov v ČSSR; zo zahraničia sa na porade zúčastnil prof. S. Sezenowski z Poľskej akadémie vied, Varšava, a dr. H. Gengnagel a dr. G. Elbinger, obaja vedeckí pracovníci Ústavu pre magnetické materiály Nemeckej akadémie vied v Jene v NDR. Celkový počet účastníkov bol 35.

Na poradě odzneli tieto referáty:

L. Valenta, FTJF ČVUT, Praha:

Niektoré nové výsledky štúdia spinových vln na Katedre fyziky pevných látok FTJF v Prahe.

J. Loos, ÚFPL ČSAV, Praha:

Otázka existencie kritického precesného uhla pri ferromagnetickej rezonancii.

- S. Sczeniowski - R. Ciszewski*, PAN, Warszawa:  
Určenie magnetickej štruktúry zliatiny  $Mn_3 Ge_5$ .
- G. Elbinger*, IMW DAW, Jena:  
O príprave ferritových monokryštálov.
- S. Krupička*, ÚFPL ČSAV, Praha:  
Fyzikálny výzkum ferritov v ÚFPL ČSAV Praha.
- J. Šternberk - B. Zítka*, ÚFPL ČSAV, Praha:  
Anomálna premagnetizácia ferritov Mn-Cu.
- K. Závěta*, ÚFPL ČSAV, Praha:  
Elektrické vlastnosti ferritov s hexagonálnou štruktúrou.
- L. Hroudný*, Výzk. ústav práškovej metalurgie, Šumperk:  
Príspevok ku štúdiu teplotnej závislosti ferromagnetických látok.
- O. Benda*, Elektrotechnická fakulta SVŠT, Bratislava:  
K dynamike premagnetovania ferritov s pravouhlou hysteréznou slučkou.
- R. Gemprle*, ÚFPL ČSAV, Praha:  
Doménová štruktúra jednoosých ferromagnetik.
- V. Kavečanský*, KF VŠT, Košice:  
Štúdium magnetizačných procesov na povrchu kovových ferromagnetík magnetooptickou metódou.
- H. Gengnagel*, IMW DAW, Jena:  
Meranie konštanty magnetickej anizotropie metódou otáčavého momentu.
- J. Daniel - Szabó - V. Hajko - H. Gengnagel*, KF VŠT, Košice, IMW DAW, Jena:  
Niektoré nové výsledky štúdia javu „reptation“.
- M. Zelený*, FÚ ČSAV, Praha:  
K otázke počiatkovej permeability ferromagnetických práškov.
- V. Kamberský*, FÚ ČSAV, Praha:  
Premagnetizačné procesy v tenkých vrstvách.
- S. Sczeniowski - G. Rataičák*, PAN, Warszawa:  
Tvar hysteréznej slučky veľmi tenkých železných vrstiev.
- J. Pačes - P. Šuda*, FÚ ČSAV, Praha:  
Teplotná závislosť odporu tenkých niklových vrstiev.
- Z. Frait*, FÚ ČSAV, Praha:  
Ferromagnetická rezonancia kovových monokryštálov.
- M. Ondris*, FÚ ČSAV, Praha:  
Šírka ferorezonančnej krivky tenkých vrstiev.
- E. Šimánek*, FÚ ČSAV, Praha:  
Nukleárne relaxácie vo ferromagnetikách.
- M. Rákoš*, KF VŠT, Košice:  
Štúdium niektorých vlastností olejov a prirodzenej pryže metódou magnetickej jadernej rezonancie.

Jednanie porady prebiehalo obvyklou formou referátov a diskusií v dopoludňajších i odpoľudňajších hodinách. Záverečný poľdeň porady bol venovaný diskusií o perspektívach ďalšieho rozvoja magnetizmu u nás. Úvodný, na podnety bohatý referát k týmto otázkam predniesol *L. Valenta*. V úvode upozornil na niektoré oblasti, v ktorých svetový vývoj magnetizmu ide urýchlene dopredu a ktoré nie sú u nás dostatočne zastúpené (špirálne a helikálne štruktúry, komplexnejšie štúdium niektorých nových materiálov z hľadiska fyziky pevnej fázy, štúdium tranzitívnych prvkov s nezaplnenou sférou *5d* apod.) a odporúčal venovať im pozornosť. V ďalšom upozornil na niektoré akcie, ktoré by mohli byť užitočné pre prácu našich magnetikov. Doporučuje najmä:

- a) prevádzať častejšie vzájomné stretnutia, napr. vo forme pracovných porád (1 – 2krát ročne) prevážne diskusného charakteru;

- b) vytvářet příležitostně menší pracovní kolektivy na řešení aktuální vědeckovýzkumné problematiky;
- c) uspořádat pravidelně – za finanční podpory JČMF – letní školy magnetizmu nebo aj mezinárodní školy v rámci socialistických krajín;
- d) rozšířit možnosti prevádzania študijných pobytov a stáží na našich čelných fyzikálnych pracoviskách;
- e) dbať o hospodárnejšie využitie unikátnych prístrojových zariadení a umožňovať pracovníkom iných pracovísk prácu na týchto zariadeniach;
- f) zvýšiť efektívnosť využitia zahraničných zájazdov, najmä mezinárodných kongresov a konferencií;
- g) pozývať vynikajúcich vedeckých pracovníkov zo zahraničia na prednáškovú činnosť, vedenie seminárov apod.;
- h) zabezpečiť materiálne prostriedky na zakúpenie niektorých unikátnych zariadení, ktorých vývoj je zdĺhavý a ktoré sa v zahraničí vyrábajú (napr. supravodivý magnet, neutrónový spektrograf apod.);
- i) zabezpečiť urýchlenú výmenu informácií výsledkov vedeckej práce vo forme preprintov.

Počet pracovníkov i pracovníkov v obore magnetizmu v ČSSR je už pomerne veľký. Aby sa mohli vytvoriť priaznivejšie predpoklady pre vzájomnú spoluprácu, bolo by vhodné vytvoriť združenie všetkých magnetikov v ČSSR vo forme pracovnej skupiny, ktorá by mala stále vedenie a určitý organizačný poriadok. S. Valenta navrhuje vytvorenie takejto skupiny u nás.

Referát s. Valentu vzbudil záujem pozornosti. V bohatej diskusii bol vyslovený zásadný súhlas s navrhovanými opatreniami a jednomyseľne doporučené vytvorenie pracovnej skupiny magnetikov v ČSSR. V takomto zmysle bude predložený príslušný návrh kolégium fyziky ČSAV.

Celoštátna porada v Košiciach venovaná magnetickým vlastnostiam látok splnila dobre svoje poslanie. Prijemné spoločenské posedenia a nadviazanie priateľských stykov jej poskytli pekný rámec.

J. Daniel-Szabó

## Zprávy z poboček

### Liberec

Ve druhém čtvrtletí uspořádala odbočka JČMF v Liberci celkem pět přednášek. Dne 17. dubna přednášel s. František Dušek v Jablonci n. N. na téma „Metodika pamětného počítání“. Přednáška, o níž požádali učitelé jabloneckého okresu, jim přinesla mnoho cenných podnětů pro vyučování. Na 4. dubna pozvala odbočka s. Jana Vyšina z KU, který přednášel o modernizaci obsahu a metod vyučování matematice. Jádrem jeho přednášky byly náměty z mezinárodního symposia o vyučování matematice v Budapešti. Zhodnotil dosavadní snahy po modernizaci u nás a vyzval učitele ke spolupráci při sledování a excerpci zahraničního odborného tisku, který obsahuje zprávy o modernizaci. Přednáška byla velmi početně navštívena a vzbudila živý zájem. Dne 6. května přednášel s. Stanislav Crha o interpolačních polynomech. Největší odezvu vyvolala v diskusi věcná aplikace, na níž upozornil pracovník Výzkumného ústavu minerálů z Turnova. Přednáška s. Jana Tichého o elastických vlastnostech krystalů dne 27. května 1963 podala výstižný přehled o nejnovějších výzkumech v této oblasti. Přednáškovou činnost uzavřela pobočka přednáškou s. Jaroslava Vachka, autora učebnic fyziky pro ZDŠ. O přednášku projevil velký zájem zejména učitelé fyziky. Po obsažném referátu s. Vachek odpověděl na četné dotazy přítomných učitelů fyziky a podal potřebná vysvětlení ke všem otázkám.

Kromě přednáškové činnosti pro dospělé posluchače uspořádala pobočka dvě matematické besedy pro žáky osmých a devátých tříd ZDŠ.

Výborová schůze se konala 27. května. Na ní podali zprávy referenti MO a FO. Konstatovalo se, že v matematické olympiádě jsou výsledky stále slabší, upadá úroveň grafického projevu a

objevuje se pokles zájmu o MO. Ve fyzikální olympiádě byl větší zájem žáků SVVŠ; ten je způsoben tím, že laboratorní práce mají pro žáky větší přitažlivost. Na schůzi byl také projednán plán práce na rok 1964. Za velmi důležitou se považuje konference o piezoelektrinitě, pořádaná katedrou fyziky VŠST v Liberci, a konference o názornosti při vyučování matematice, připravovaná katedrou matematiky PI v Liberci. Obou konferencí se odbočka zúčastní jako spolupředatel.

*František Šimek*

## **Olomouc**

V prvním pololetí 1963 pokračovala pobočka v přednáškové činnosti. Dne 26. března 1963 přednášel v pobočce s. *Vratislav Vyšín* o absolutních záporných teplotách. V přednášce pojednal o tom, jak ke studiu absolutních záporných teplot došlo a sledoval vývoj až do současné doby. V závěru kriticky zhodnotil některé nejnovější práce, které se zabývají problematikou záporných teplot z hlediska statistické fyziky. Dne 28. května 1963 přednášel v pobočce s. *Čestmír Muzikář* z Karlovy university v Praze. Zabýval se významem Čerenkovova záření, vyložil zejména současný stav teorie Čerenkovova efektu v krystalech a poukázal na nejdůležitější, zatím neřešené problémy.

V druhém čtvrtletí byly uspořádány další dvě metodické besedy o vyučování matematice. Na dvacáté besedě (17. dubna 1963) přednesl podnětný referát s. *Josef Široký* o psychologických prvcích ve vyučovací hodině matematiky. Dvacátá první beseda (15. května 1963) byla věnována pojetí vyučování trigonometrii v 9. ročnících základních devítiletých škol. Úvodní přednášku přednesl s. *Josef Šimek*, autor nové učebnice geometrie pro 9. ročník.

Po dobrých zkušenostech s metodickými besedami o vyučování matematice začali jsme v roce 1963 pořádat také metodické besedy o vyučování fyzice. Organizovali jsme je za spolupráce katedry experimentální fyziky a metodiky fyziky přírodovědecké fakulty University Palackého a Ústavu pro další vzdělávání učitelů v Olomouci. Na první besedě (3. dubna 1963) přednesl úvodní přednášku o aktuálních otázkách v metodice fyziky s. *Josef Fuka* a některé nové fyzikální přístroje předvedl s. *Jan Žouželka*. Při této příležitosti si účastníci prohledli fyzikální laboratoře přírodovědecké fakulty UP. Druhá beseda (5. června 1963) byla věnována novým učebnicím fyziky a otázkám modernizace vyučování fyzice. Podnětný referát přednesl s. *Josef Fuka*. Závěrem předvedli zadní projekci s. *Rudolf Albrecht* a s. *Josef Siemel*.

*Rudolf Horáček, Miroslav Laitoch*

Pokroky matematiky, fyziky a astronomie. — Ročník 9. — *Vydává: Jednota československých matematiků a fyziků v Nakladatelství ČSAV, Vodičkova 40, Praha 1 - Nové město, dod. pú. 1. Redakce: JČMF, Maltézské nám. 1, Praha 1 - Malá Strana, tel. 530892. — Tiskne: Knihtisk, n. p., závod 5, tř. Rudé armády 171, Praha 8, dod. pú. 8. — Rozšiřuje poštovní novinová služba, objednávky a předplatné přijímá PNS - ústřední expedice tisku, administrace odborného tisku, Jindřišská 14, Praha 1. — Lze také objednat u každé pošty nebo doručovatele. Objednávky do zahraničí vyřizuje PNS - ústřední expedice tisku, odd. vývoz tisku, Jindřišská 14, Praha 1. Cena jednoho výtisku Kčs 3,—, v předplacení (6 čísel ročně) Kčs 18,— (cena pro Československo), \$ 3,—, £ 1,1,5 (cena v devisách).*

Toto číslo vyšlo v únoru 1964

A-14\*41036

© by Nakladatelství Československá akademie věd 1964

# VÝROČNÍ KONFERENCE ČESKOSLOVENSKÝCH FYZIKŮ

OLMOUC, 26. — 28. SRPNA 1964

Připravovaná výroční konference, kterou organizuje olomoucká pobočka JČMF, je pokusem, jehož účelem je umožnit všem našim fyzikům, aby se osobně seznámili, vyslechli informativní referáty z některých aktuálních úseků moderní fyziky a jejího vyučování a pohovořili si v neformálním styku o svých vědeckých a učitelských zkušenostech a myšlenkách. Vedle zmíněných referátů nebudou proto na konferenci přednesena původní sdělení.

Konference se mohou zúčastnit všichni pracovníci vědeckých pracovišť a učitelé z vysokých a středních škol, kteří se předem přihlásí a uhradí si výlohy cesty a pobytu nebo si jejich úhradu jinak zajistí.

Ubytování bude zajištěno v nové vysokoškolské koleji (3- až 4-lůžkové pokoje, 7,50 Kčs za osobu a noc). Stravování bude možné tamtéž v menze se samoosbluhou (snídaně 4 Kčs, oběd a večeře po 7 Kčs včetně nápoje). V koleji budou též k dispozici společenské místnosti a bufet s potravinami a nápoji i ve večerních hodinách. Je možno zaříditi ubytování manželských dvojic (2 lůžka v 3-lůžkovém pokoji 15 Kčs za noc). Předpokládá se, že většina účastníků přijede již 25. 8. a že někteří budou odjíždět až 30. 8. nebo i o den později.

## PŘEDBĚŽNÝ PROGRAM

26. 8. Dopoledne (9—12 hod.):

Zahájení

Současný stav a perspektivy fyziky elementárních částic • (člen-korespondent ČSAV prof. V. Votruba)

Fyzika ultravysokých tlaků a její perspektivy • (člen-korespondent ČSAV J. Bačkovský)

Odpoledne:

Prohlídka fyzikálních pracovišť přírodovědecké fakulty Palackého university

---

Výroční konference československých fyziků — Olomouc, 26. — 28. srpna 1964

## PŘEDBĚŽNÁ PŘIHLÁŠKA

Jméno a příjmení: .....

Pracoviště: .....

Adresa: .....

Pravděpodobný den příjezdu ..... odjezdu .....

Bude mne doprovázet manželka ano — ne

Hodlám se zúčastnit (zvolené zatrhněte):

Prohlídky pracovišť PU

Divadelního představení

Výletu na Praděd

Exkurze do Přerova

Výletu na Kopeček

Jiná přání nebo dotazy .....

Zaslat do 31. března 1964

JČMF, Maltézské nám. 1

Praha 1 — Malá Strana

.....  
podpis



**27. 8. Dopoledne (8.30 – 12 hod.):**

Tandel, nová aplikace ferroelektrik (s demonstracemi) ● (*Zd. Málek, CSc, FÚ ČSAV*)  
Modernizace vyučování fyzice (s diskusí) ● (*prof. J. Fuka, PU*)

**Odpoledne:**

Exkurze autokarem do Výzkumného ústavu jemné mechaniky a optiky v Přerově (jízdné asi 7 Kčs)

**28. 8. Dopoledne (8.30 – 12 hod.):**

Lasery, kvantové generátory světla (s demonstracemi) ● (*A. Delong, CSc, ÚPT ČSAV, K. Pátek, CSc, FÚ ČSAV*)

Projednání rezoluce konference

Ukončení

**Odpoledne:**

Autokarový výlet na Kopeček u Olomouce (jízdné asi 3 Kčs)

**29. 8. Celodenní autokarový výlet (asi 7–17 hod.) do Jeseníků s obědem na Pradědu (jízdné asi 20 Kčs)**

Některý z večerů bude představení v divadle pro účastníky konference

Na úhradu režijních výloh bude vybírán konferenční poplatek 10 Kčs od členů JČMF a 20 Kčs od nečlenů.

K účasti na konferenci je nutno se přihlásit připojenou předběžnou přihláškou zaslanou nejpozději do 31. března 1964 na ústřední sekretariát JČMF, Maltézské nám. 1, Praha 1 – Malá Strana. Další přihlášky možno obdržet v pobočkách JČMF nebo v ústředním sekretariátu. Přihlášeným bude pak zaslán konečný program konference s dalšími informacemi a definitivní závazná přihláška asi do poloviny června 1964.

Na konferenci bude projednána rezoluce, do které budou pojaty zásadní podněty a návrhy směřující zejména k podpoře rozvoje vědecké práce a zvyšování účinnosti vyučování ve fyzice. Žádáme, aby jednotlivci i kolektivy zaslali své návrhy, podněty a doporučení písemně nejpozději do 31. května 1964 rovněž ústřednímu sekretariátu JČMF.

*Ústřední výbor Jednoty československých matematiků a fyziků*