

VYUČOVÁNÍ FYZICE A ASTRONOMIE

Obecné úvahy o vyučování fyziky

- J. Vanovič:* Koordinácia fyziky s matematikou (referát z pracovní konference pro středoškolskou fyziku z r. 1958). **4** (1959), 742
- Škola ve světle současné vědecké a technické revoluce. **12** (1967), 298
- L. Pekárek:* Vyučování a současná fyzika. **13** (1968), 296
- J. Vachek:* K otázce koordinace výuky matematiky a fyziky na střední škole. **14** (1969), 144
- T. Páv:* Integrovní snahy ve vyučování přírodních věd. **14** (1969), 279
- L. P. Kapica:* K některým principům tvůrčí výchovy a vzdělávání soudobé mládeže. **19** (1974), 151
- M. Černohorský:* Antropomorfismus ve fyzikálním vzdělávání. **21** (1976), 169
- V. F. Weisskopf:* Je fyzika humánná? **22** (1977), 222
- O. Lepil:* Vyučování fyziky v období vědeckotechnické revoluce. **23** (1978), 226
- G. Białkowski:* Cíle vyučování fyziky ve škole. **25** (1980), 275
- V. Vlček:* Současné tendence v integrovaném vyučování přírodních věd. **26** (1981), 288
- L. Zachoval:* Poznámka k výuce fyziky. **28** (1983), 49
- Viz též:* **5** (1960), 446; **6** (1961), 105; **7** (1962), 110; **11** (1966), 374; **13** (1968), 23

Vyučování fyziky v zahraničí

- M. Valouch:* Snahy o modernizaci vyučování fyziky v zahraničí. **9** (1964), 99
- J. Fuka:* Nová učebnice fyziky pro vyšší střední školy v Austrálii. **13** (1968), 100
- M. Matyáš:* Modernizace vyučování fyziky v anglosaských zemích. **13** (1968), 108
- J. Fuka:* K modernizaci vyučování fyziky v zahraničí. **14** (1969), 34
- M. Chytilová:* Nepovinné vyučování fyziky na sovětských středních školách. **16** (1971), 337
- I. Volf:* FMŠ — škola pro zájemce o matematiku a fyziku. **18** (1973), 139
- M. Bednařík:* Teorie vyučování fyziky v NDR. **18** (1973), 204

- G. Marx:* Přírodovědecké vzdělávání v Maďarsku. **24** (1979), 339; **25** (1980), 44, 95, 156
- L. Andrej:* Přírodovědné štúdium v Japonsku. **26** (1981), 222

Vyučování fyziky v ČSSR

a) Výzkumná práce v didaktice fyziky a modernizace vyučování fyziky

- Z. Horák:* Úkoly a cíle fyziky z hlediska perspektivního plánování rozvoje odborných škol. **6** (1961), 24
- M. Rozsival:* Několik poznámek k otázce modernizace výuky fyziky. **9** (1964), 113
- J. Fuka:* K modernizaci vyučování fyziky. **10** (1965), 32
- M. Valouch:* Problémy modernizace vyučování matematice a fyziky u nás. **11** (1966), 92
- I. Volf:* O modernizaci vyučování fyziky. **14** (1969), 282
- Z. Kašpar:* Kritéria vědeckosti prací z teorie vyučování fyziky. **16** (1971), 237
- E. Kašpar:* Modernizace školské fyziky — iluze a skutečnost. **17** (1972), 207
- J. Fuka:* Co je didaktika fyziky. **17** (1972), 273
- Výsledky soutěže vědeckých prací mladých pracovníků v didaktice fyziky. **25** (1980), 293
- J. Fenclová, Z. Lustigová:* Srovnání fyzikálních vědomostí absolventů SVVŠ a současného gymnázia. **27** (1982), 345
- E. Mechlová:* Zpráva o anketě odborné skupiny pro vědeckou práci v didaktice fyziky. **30** (1985), 55

b) Výuka jednotlivých partií školské fyziky

- B. Klimeš:* Odvození Steinerovy věty pro moment setrvačnosti ze zákona zachování energie. **1** (1956), 721
- J. Tesař:* Zkušenosti se soustavami jednotek ve vyučovací praxi. **6** (1961), 327
- E. Kašpar:* Některé didaktické problémy ve vyučování elektřiny a magnetismu. **7** (1962), 91
- P. Bartoš:* O novom postupe vo vyučování nauky o elektrine na všeobecnovzdelávacích školách. **7** (1962), 232

- E. Slavíček*: O jednotkách rovinného a prostoro-
vého úhlu. **16** (1971), 72
- R. Jeřínková*: Indukované elektrické pole. **17**
(1972), 341
- I. Baník*: Metodická poznámka k jednomu
paradoxu klasické statistiky. **18** (1973), 42
- O. Lepil*: Nestacionární děje v učivu fyziky
na střední škole. **18** (1973), 338
- O. Lepil*: K výkladu teorie elektromagnetického
pole na střední škole. **19** (1974), 102
- B. Vybíral*: K problematice setrvačné a gravi-
tační hmotnosti. **19** (1974), 270
- M. Černohorský*: Newtonova formulace prvního
pohybového zákona. **20** (1975), 344
- J. Fuka*: Speciální teorie relativity ve fyzice
na střední škole. **24** (1979), 217
- J. Janás*: Problémy didaktiky základních zákonů
fyziky. **24** (1979), 232
- M. Horák*: Pedagogicko-fyzikální problematika
difrakce. **25** (1980), 238
- M. Svoboda*: Poznatky žáků gymnázia z učiva
„Stavba pevných látek“ a „Vedení proudu
v polovodičích“. **26** (1981), 105
- B. Vybíral*: K některým didaktickým problémům
speciální teorie relativity. **30** (1985), 39

Metody vyučování fyziky a hodnocení jeho výsledků

- V. Müller*: Vyhodnocování výsledků fyzikálních
měření při malém počtu provedených zkou-
šek. **3** (1958), 270
- M. Malík*: Modernizace výuky fyziky filmem.
10 (1965), 287
- K. Beneš*: Použití analogového počítače při
vyučování matematice a fyziky. **11** (1966), 288
- A. Svoboda*: Programované učení ve fyzice. **14**
(1969), 49
- M. Bednařík, M. Šíroká*: Statistická analýza
výsledků písemné kontrolní práce z fyziky.
15 (1970), 180
- J. Knejzlík, J. Sommer*: Úprava reverzního ky-
vadla pro laboratorní cvičení. **15** (1970), 207
- I. Baník*: Obrazové formy zadávání fyzikálních
úloh. **16** (1971), 259
- J. Hniličková*: Problematika zkoušení a hodno-
cení žáků ve fyzice. **18** (1973), 38
- B. J. Mirgorodskij*: Některé vývojové tendence
školního fyzikálního experimentu. **18** (1973),
291

Vyučování astronomie

- J. Šíroký*: Vyučování astronomie na středních
školách v NDR. **12** (1967), 373
- J. Šíroký*: Nové učební plány astronomie
v PLR, SSSR a NDR. **14** (1969), 53
- M. Grün*: Vyučování astronomie v USA. **15**
(1970), 201
- V. Vanýsek*: Astronomie a astrofyzika v novém
pojetí vyučování fyziky. **19** (1974), 163
- J. Šíroký*: Mezinárodní spolupráce ve vyučování
astronomii. **19** (1974), 219
- R. Hudec*: 15 let vyučování astronomie v NDR.
20 (1975), 222
- L. Gouguenheimová*: Proč vyučovat astronomii?
22 (1977), 168
- J. Šíroký*: Průzkum vědomostí žáků z astrono-
mie. **24** (1979), 46
- V. Štefl*: Viriálová věta ve vyučování astrofyziky
na gymnáziu. **25** (1980), 348
- V. Štefl*: Fyzikální pojetí výuky astronomie
na gymnáziu. **26** (1981), 111

Učitelské studium fyziky

- E. Kašpar*: Problémy spojeného studia fyziků
učitelů a neučitelů. **10** (1965), 82
- A. Svoboda*: Některé speciální otázky dálkového
studia fyziky na pedagogických fakultách.
12 (1967), 283
- J. Fuka*: K otázce úvodního kursu fyziky na vy-
sokých školách. **12** (1967), 287
- J. Hniličková-Fenclová*: Příprava postgraduál-
ního studia učitelů fyziky. **13** (1968), 175
- J. Hniličková-Fenclová*: Snahy o sjednocení
a zkvalitnění přípravy učitelů fyziky v USA.
14 (1969), 221
- E. Kašpar*: Reforma učitelského studia fyziky
na matematicko-fyzikální fakultě KU v Praze.
15 (1970), 167
- J. Hniličková*: Výzkum postgraduálního studia
středněškolských profesorů fyziky. **17** (1972),
99
- J. Vachek*: Výchova učitelů fyziky na MFF UK
a vývoj KTVF. **23** (1978), 51
- D. Nachtigall*: Výchova učitelů fyziky v Dort-
mundu. **27** (1982), 227
- V. Vlček*: Příprava učitelů integrovaných příro-
dovědných předmětů v Anglii. **29** (1984), 222

Péče o nadané žáky a jejich učitele

První fyzikální olympiáda pro žáky JSS v olomouckém kraji a její metodické zhodnocení. **4** (1959), 450

Úlohy pro fyzikální olympiádu. **12** (1967), 388

R. Košťál: Deset let od založení fyzikální olympiády v ČSSR. **14** (1969), 290

R. Košťál: Uznání pracovníkům FO při příležitosti 10. výročí jejího založení. **14** (1969), 295

R. Košťál: Mezinárodní fyzikální olympiáda. **14** (1969), 294; **15** (1970), 276; **16** (1971), 344

M. Ouhrabka, I. Volf: Fyzikální metaolympiáda: **18** (1973), 44, 104, 157, 344; **19** (1974), 111, 167, 223; **20** (1975), 108, 170, 226

M. Šimerský: Fyzikální olympiáda — jedna složka práce s talentovanými žáky na školách 2. cyklu. **20** (1975), 349

I. Volf: Třetí kolo fyzikální olympiády. **27** (1982), 292

V. Mádr: Krajské soustředění řešitelů matematické a fyzikální olympiády v r. 1983 v Severomoravském kraji. **29** (1984), 118

Články a zprávy o odborných akcích z didaktiky fyziky

a) Kongresy a konference v zahraničí

J. Fuka: První mezinárodní konference o vyučování fyzice v Paříži. **6** (1961), 109

E. Kašpar: Pedagogická konference o fyzice a astronomii v Budapešti. **7** (1962), 290

J. Fuka: Mezinárodní symposium o koordinaci vyučování matematice a fyzice. **12** (1967), 376

M. Chytilová: Mezinárodní kongres o přípravě učitelů fyziky na školách druhého cyklu. **16** (1971), 106

J. Kučtěk: Mezinárodní konference k současným problémům didaktiky fyziky. **21** (1976), 102

V. Koubek: Mezinárodní seminář „O současných tendencích ve vyučování fyziky na středních školách“. **29** (1984), 57

P. Zieleniecová: Mezinárodní symposium Zájmy v přírodovědném a technickém vzdělávání. **30** (1985), 51

b) Konference, semináře a porady v ČSSR věnované výuce fyziky na školách

1. a 2. cyklu

Pracovní konference pro středoškolskou fyziku. **4** (1959), 110, 240

Pracovní konference o vyučování elektřině a magnetismu. **7** (1962), 112

Konference o vyučování fyzice. **8** (1963), 48

Konference o názornosti ve vyučování matematice a moderní fyzice. **9** (1964), 327

Konference o modernizaci vyučování fyzice. **9** (1964), 352

Z porady o modernizaci vyučování fyzice 29. a 30. dubna 1965. **10** (1965), 291

Konference o vyučování astronomii. **11** (1966), 36; **12** (1967), 388; **14** (1969), 104; **16** (1971), 272

Konferencia o modernizácii vyučovania fyziky na školách I. a II. cyklu v Bratislave. **11** (1966), 192

Z porady o novém pojetí vyučování fyzice na všeobecně vzdělávacích školách. **11** (1966), 316

Z porady o novém pojetí vyučování fyzice. **11** (1966), 385

Konferencia o vzdelávaní učiteľov fyziky škôl 1. a 2. cyklu. **12** (1967), 182

Seminář o modernizaci učiva ve fyzice a o nových problémech v metodice vyučování fyzice. **12** (1967), 314

Konference JČMF o vzdělávání učitelů fyziky. **12** (1967), 366

Konference o modelu fyziky na ZDŠ. **14** (1969), 56

Zpráva z pracovní konference na téma „Model jako prostředek názornosti v moderním vyučování fyzice“. **14** (1969), 111

Konference o novém pojetí vyučování fyzice na gymnasiu. **17** (1972), 113

Pracovní konference o novém pojetí vyučování fyzice na základní škole. **17** (1972), 116

Obraz jako zdroj poznatků ve vyučování fyzice. (Zpráva o konferenci.) **17** (1972), 290

Konference o přípravě a dalším vzdělávání učitelů a profesorů fyziky v Brně. **18** (1973), 233

Seminář o problémech didaktiky fyziky. **18** (1973), 235

Celoslovenský seminář o rozvoji fyzikálního myšlení žiakov. **19** (1974), 234

Seminář o problémech kybernetické pedagogiky ve vyučování fyzice. **19** (1974), 235

- Konference o vyučování fyziky na OU a UŠ. **19** (1974), 236
- Celoslovenská konferencia o vyučovaní fyziky na OU a UŠ. **20** (1975), 174
- Pracovní seminář k otázkám koordinace matematiky a fyziky na gymnáziu. **20** (1975), 235
- Konference o aktuálních problémech didaktiky fyziky na základní škole. **20** (1975), 292
- II. celoslovenská konferencia o vyučovaní fyziky na školách I. a II. cyklu spojená s valným shromážděním FPS JSMF. **20** (1975), 354
- Konference o aplikaci kybernetické pedagogiky ve vyučování fyzice. **22** (1977), 55
- Seminář o fyzikální přípravě. **22** (1977), 354
- Druhá celostátní konference o problémech kybernetické pedagogiky ve vyučování fyzice. **25** (1980), 177
- Konferencia „Fyzikálna pripravenosť absolventov stredných škôl pre štúdium na vysokých školách technických a poľnohospodárskych“. **25** (1980), 230
- Seminář o vyučování fyziky. **25** (1980), 297
- Seminář o vyučování fyziky na ZŠ. **26** (1981), 117
- Konference „Demonstrační pokus“. **26** (1981), 117
- Celošátna konferencia DIDFYZ '81 na tému „Experimentálna činnosť žiakov vo fyzike“ a závery. **27** (1982), 119
- Konference K novému pojetí vyučování fyzice na gymnáziu. **27** (1982), 178
- Seminář o aktuálních otázkách vyučování fyziky. **27** (1982), 351
- Úloha moderní výpočetní techniky ve vyučování fyziky a její perspektivy (zpráva o konferenci v Gottwaldově). **30** (1985), 239
- c) Konference a semináře v ČSSR věnované vědecké práci v didaktice fyziky**
- Zpráva o konferenci o didaktice fyziky ako vedeckej disciplíny. **16** (1971), 160
- Konference o současném stavu a perspektivách vědecké práce v didaktice fyziky. **19** (1974), 115
- Konference k otázkám vědecké práce v didaktice fyziky. **24** (1979), 113
2. celoslovenský seminář k výsledkom a perspektívam vedeckej práce v didaktice fyziky. **27** (1982), 58
- Seminář k řízení vědecké práce v didaktice fyziky. **24** (1979), 112; **25** (1980), 237; **26** (1981), 238
- d) Kursy pro učitele a akce komisí JČSMF**
- Činnost komise pro letní doškolovací kursy. **7** (1962), 120
- Jubilejní výstava o činnosti JČMF a výstava pomůcek názorného vyučování v matematice a fyzice. **8** (1963), 52
- Z komise pro koordinaci vědeckovýzkumných prací z metodiky vyučování fyzice. **9** (1964), 200
- Letní kursy z fyziky na Slovensku 1965. **11** (1966), 330
- Seminář profesorů fyziky škol II. cyklu. **15** (1970), 96
- Kursy pro učitele fyziky v Brně. **6** (1961), 240; **7** (1962), 252; **8** (1963), 180; **9** (1964), 260; **10** (1965), 185; **11** (1966), 193; **12** (1967), 255; **14** (1969), 248; **15** (1970), 281; **17** (1972), 290; **18** (1973), 350; **20** (1975), 355; **22** (1977), 57