

## Literatura

*Učitel matematiky*, Vol. 2 (1994), No. 1, 58–62

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/152570>

## Terms of use:

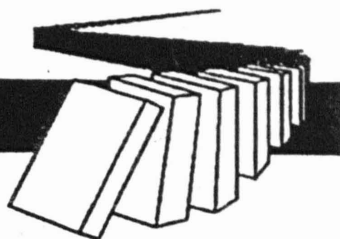
© Jednota českých matematiků a fyziků, 1994

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>

# LITERATURA



## Nabídka učebnic a výukových programů firmy GRADA

Nakladatelství GRADA v edici *EDUCA'99* připravilo učebnice a doplňkové učební texty, z nichž následující tituly obdržely doložku MŠMT (tj. byly zařazeny do seznamu učebnic doporučených pro střední a základní školy):

- Začínáme s PC; Petr Rapant
- Zpracování textů na PC - Text602, Jiří Horák
- Tabulkové procesory - Quattro Pro, Felix Koschin
- Databázové systémy - Paradox, Zdeněk Havlíček
- Windows 3.1, Michal Hruška
- Začínáme s programováním, Rudolf Kryl
- Sbírka úloh z programování, Dana a Pavel Töpferovi
- Od problému k algoritmu a programu, Pavel Töpfer a Ivan Libicher
- Informatika a výpočetní technika, Pavel Zůna
- Informatika pro ZŠ - učebnice, Pavel Břicháč a Michal Berounský
- Informatika pro ZŠ - pracovní sešit, Pavel Břicháč a Michal Berounský
- Informatika pro ZŠ - doprovodné a výukové programy

### Soubor Informatika pro ZŠ - Pavel Břicháč, Michal Berounský

**Učební text** - žáky seznámí se základními pojmy z oblasti technického vybavení počítače, s jeho základní obsluhou a použitím aplikačních programů. Příprava dětí pro budoucnost neznámá učít je programování (výsada relativně malé skupiny odborníků). Proto výklad nezahrnuje programování, ale jen zmínku při výkladu algoritmizace úloh. O to více a důkladněji je v učebnici popsáno vlastní ovládání počítače a programů z nejrůznějších pohledů, aby děti poznaly, že počítač je jejich trpělivým pomocníkem. **Pracovní sešit** - pro podporu samostatné práce žáků. Množstvím testů, otázek a cvičení zjednoduší práci učitele, zpříjemní práci žákům. **Disketa s doprovodnými výukovými programy** - vhodně a názorně doplňuje učebnici a pracovní sešit. Připravené programy jsou pro žáky novým, velmi zajímavým zpestřením

standardních způsobů výuky. Součástí diskety je metodický návod a -  
odpovědi na otázky z učebnice i pracovního sešitu.

**Informatika - učebnice pro základní školy** cena 57,- Kč

**Informatika - pracovní sešit pro základní školy** cena 39,- Kč

**Informatika - doprovodné výukové programy** cena 425,- Kč

Začínáme s PC - Petr Rapant - Vhodná učebnice pro začátečníky. Ne-  
klade žádné nároky na znalosti čtenáře z oblasti výpočetní techniky.  
Z uživatelského hlediska popisuje technické vybavení PC - jeho obslu-  
hu a údržbu. Věnuje pozornost práci s operačním systémem MS-DOS,  
obsahuje základní informace o ochraně souborů a o problematice  
počítačových virů. Obsahuje stručný přehled nejužívanějších typů pro-  
gramových produktů, jejich charakteristiku a stručné zásady práce s -  
nimi, včetně ukázky. V publikaci je řada názorných ilustrací a obrázků.  
144 stran (kniha k dodání ihned) cena 46,- Kč

Windows 3.1 - Michael Hruška - Srozumitelnou formou se seznamuje  
začínající uživatel PC s vývojem a základy grafického operačního systé-  
mu MS Windows 3.1. Přehled jednotlivých částí Windows a některé  
části(Program Manager, File Manager) jsou probírány podrobně; kro-  
mě toho je obecně popsána práce s počítačem i problematika národ-  
ního prostředí. Výklad je založen na popisu a obsluze konkrétní aplika-  
ce Windows - Solitaire - je proto vhodný nejen pro žáky, vedené učite-  
lem, ale i pro samostudium. V závěrečné části je podrobněji popsána  
aplikace Write a základní obsluha grafického editoru Paintbrush.  
144 stran (kniha k dodání v dubnu 1993) cena 48,- Kč

Zpracování textů na PC - Text602 - Jiří Horák - Kniha fundovaného  
pedagoga seznamuje žáky, studenty a začínající uživatele PC se psá-  
ním a úpravou textů na počítači řady PC. Úvod je věnován obecným  
informacím o práci s textem na počítači a vysvětlení základních pojmů.  
Hlavní část knihy se zabývá českým textovým editorem Text602. Čte-  
nář nalezne efektivní a srozumitelný návod pro práci s jakoukoli dosa-  
vadní verzí tohoto editoru, včetně celé řady řešených příkladů k procvi-  
čení. Část knihy je věnována možnostem, ovládání poslední verze (3.0)  
tohoto produktu a jeho nadstavěb.  
144 stran (kniha k dodání ihned) cena 48,- Kč

Tabulkové procesory - Quattro Pro - Felix Koschin -Tabulkové proce-  
sory spolu s textovými editory dokázaly přiblížit odtažitě a nesro-

rozumitelné programování i laikům a dokázaly se přizpůsobit lidským zvyklostem, způsobu uvažování. Publikace je obecným úvodem do práce s libovolným tabulkovým procesorem, obsahuje vše potřebné pro praktické řešení relativně jednoduchých problémů. Část publikace je věnována výkladu práce s procesorem Quattro Pro. (Řada příkladů a praktických zkušeností autora, naučí každého základům práce a ovládnutí tohoto procesoru.)

112 stran (kniha k dodání ihned)

cena 44,- Kč

Databázové systémy - Paradox - Zdeněk Havlíček - Publikace vysvětluje srozumitelnou formou základy relačního datového modelu a na praktických příkladech ukazuje možnosti databázového zpracování dat; je určena všem uživatelům osobních počítačů, kteří začínají pracovat s databází. Teoretická část knihy vytváří předpoklady pro správné a cílevědomé využívání osobních počítačů při automatizaci běžných kartoték. Celý praktický výklad je založen na řešení příkladů pomocí databázového systému PARADOX verze 3.5. Umožňuje snadné a rychlé osvojení všech hlavních funkcí databázových systémů. Ke knize je možno dokoupit disketu s příklady (umožňuje snadnou práci s učebnicí, vytváří předpoklady pro tvorbu vlastních interaktivních aplikací).

120 stran

cena 62,- Kč

Informatika - Pavel Zůna - Kniha je průvodcem širokou oblastí informací a jejich zpracování. Čtenáře seznámí se základními pojmy informatiky, výpočetní techniky, algoritmizace úloh a jejich programování. Dozví se základní údaje z historie počítačů a dalších strojů na zpracování a přenos informací, seznámí se s jednotlivými stavebními prvky počítačů a to jak hardwarovými, tak softwarovými a nalezne informace o největších a nejúspěšnějších světových i domácích softwarových firmách a jejich nejznámějších produktech.

cca 170 stran

cena 58,- Kč

Začínáme s programováním - R. Kryl, J. Drózd - Vladimírem Jiránkem ilustrovaná kniha je čtivě napsanou základní učebnicí programování (v jazyce Pascal). Její autoři mají zkušenosti s výukou programování a informatiky na středoškolské i vysokoškolské úrovni. Kniha je napsána tak, aby byla přístupná naprostým začátečníkům, může však být zajímavá i pro ty, kteří již programovali - naléznou v ní nové pohledy a souvislosti. Autoři se snaží představit programování jako součást lidské kultury, nikoli jako souhrn příkazů a triků. Velký důraz je věnován

pochopení pojmu algoritmus a osvojení algoritmického stylu myšlení. Velké množství příkladů vypracovaných až do fáze programu umožňuje použít knihu i samoukovi.

312 stran

cena 76,- Kč

Od problému k algoritmu a programu - Ivan Libicher, Pavel Töpfer - Kniha je řešenou sbírkou zajímavých úloh z programování. Obsahuje úlohy, jejichž řešení vyžaduje hlubší zamyšlení na cestě ke kořenům problému a někdy i trochu matematické zručnosti, přitom však neklade velké nároky na "technickou" programátorskou zručnost, a proto ji lze s úspěchem využít při výuce programování na všech typech škol. Jednoduchá řešení problémů jsou v knize konfrontována s následnými výhodnějšími řešeními téhož problému zajímavějšími a efektivnějšími cestami. Publikace je určena především učitelům programování.

120 stran

cena 39,- Kč

Sbírka úloh z programování - Dana Töpferová, Pavel Töpfer - Sbírka asi 300 úloh z programování, které svou obtížností odpovídají základnímu kursu programování v jazyce Pascal. Zadání úloh nijak nepodmiňuje volbu programovacího jazyka, takže sbírku je možné využít i při výuce programování založené na jiném procedurálním programovacím jazyce. Část úloh je orientovaná na výuku jednotlivých rysů programovacího jazyka a část zahrnuje náročnější příklady, rozdělené podle tematického zaměření. Kniha je doplněna stručnými návody k řešení vybraných úloh.

120 stran

cena 59,- Kč

### **Nakladatelství DIALOG (Seiertova 1480, 43 601 Litvínov)**

vydává postupně pracovní učebnice matematiky pro 1. i 2. stupeň základní školy.

#### **Dosud vyšlo:**

- o Matematika pro 5. ročník ZŠ - 1. a 2. díl (Cihlář, Zelenka)
- o Matematika pro 6. ročník ZŠ - 1. a 2. díl (Cihlář, Zelenka)
- o Matematika pro 1. třídu - 1. díl (Cihlář, Melichar, Zelenka)

Všechny učebnice jsou formátu A4, celobarevné, průměrná cena jednoho dílu je 35,-Kč. Druhý díl Matematiky pro 1. třídu vyjde v listopadu 1993, koncem školního roku 1993/94 vyjdou dva díly Matematiky pro 7. ročník ZŠ a dva díly Matematiky pro 2. třídu. Pro každý následující školní rok budou k dispozici nové učebnice tak, aby učitelé, kteří si tento projekt zvolí, mohli podle nových učebnic dále pokračovat.

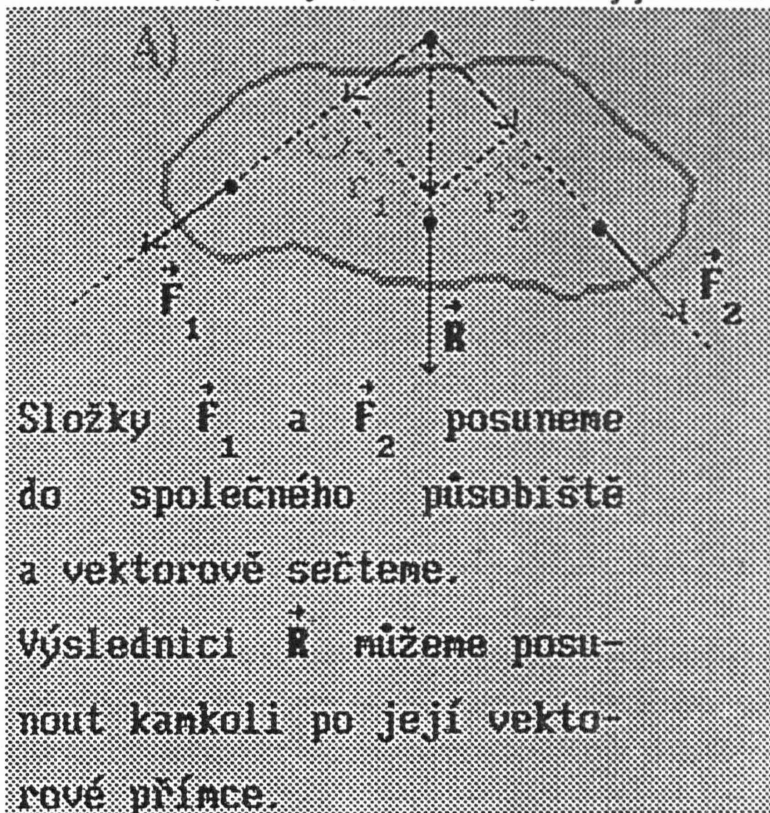
## Výukové programy GRADA

Pro střední školy Vám nabízíme komplet Fyzika EDUCA, který je rozdělen do čtyř částí:

Fyzika EDUCA I - počítání s vektory, kinematika hmotného bodu - přímočarý pohyb, kruhový pohyb, dynamika hmotného bodu. Mechanika tekutin.

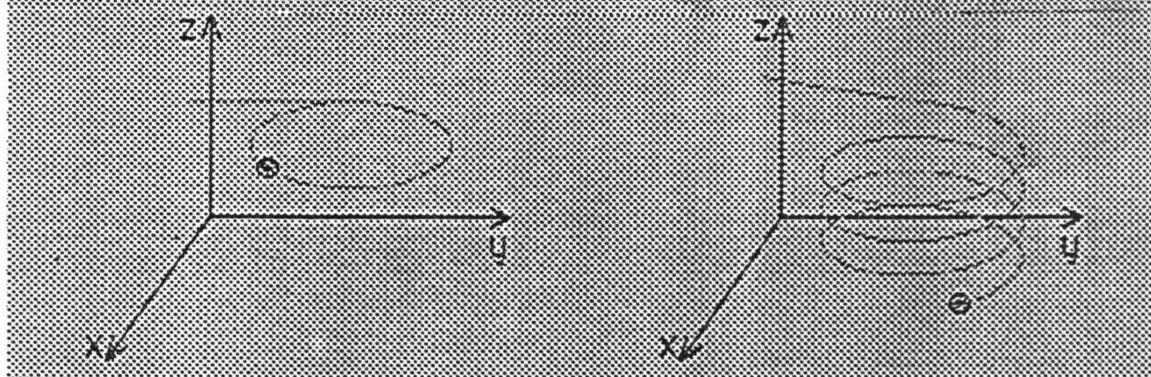
Fyzika EDUCA II - Kinetická teorie látek, 2. zákon termodynamiky, gravitační pole, Columbův zákon, intenzita elektrického pole, potenciál, kapacita, dielektrikum, Ohmův zákon, PN přechod.

Fyzika EDUCA III - Magnetické pole, elektromagnetická indukce, kmitavý pohyb, elektromagnetické vlny, střídavý proud, základní



Vlečl-ll náboj  $Q$  do homogenního magnetického pole tak, že  $\vec{v} \perp \vec{B}$ .

$$\vec{F}_L = Q \cdot \vec{v} \cdot \vec{B}$$



pojmy optiky.

Fyzika EDUCA IV - Optické soustavy, přístroje, interference, ohyb a polarizace světla, speciální teorie relativity, elektromagnetické záření, úvod do kvantové fyziky, atomové jádro, jaderné reakce.