

ZDENĚK KOS

---

Zkratky,  
značky,  
akronymy

HORIZONT  
PRAHA  
1983

---

*Recenzovali*

RNDr. ing. Miloš Svatoň

PhDr. Miloslav Churavý



---

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| Předmluva                 | (9)   |
| Seznam zkratk jazyků      | (11)  |
| Zkratky, značky, akronymy | (13)  |
| Tabulka řecké abecedy     | (271) |
| Značky z řecké abecedy    | (272) |
| Matematické značky        | (278) |
| Astronomické značky       | (281) |
| Mezinárodní značky        |       |
| atmosférických jevů       | (282) |
| Hudební značky            | (283) |
| Morseova abeceda          | (288) |

MESTSKA KNIHOVNA  
KNIH. 52 ODD. 51  
=====

R 5843

EXEMPLAR: 70



**PŘEDMLUVA** Na celém světě se projevuje tendence ke zkracování výrazových prostředků. Je to patrné i ve stále častějším používání zkratk, značek a akronymů; stalo se to nejen módou, ale i nutností (např. při strojovém programování). Zkratky a značky přinášejí úsporu místa a času, což jsou faktory v současné době stále závažnější. Technický pokrok, vznik a rozvoj nových vědních oborů, zakládání nových mezinárodních organizací vede rovněž k neustálému zvyšování počtu zkratk.

*Zkratky* se nejobvykleji vytvářejí tak, že se vypisuje první písmeno jednotlivých slov; většinou jde o tzv. iniciálové zkratky, složené z velkých počátečních písmen (ROH, OSN). Od zkratk v užším smyslu odlišujeme zkratková slova, *akronymy*, které se tvoří z počátečních slabik jednotlivých slov, nebo z charakteristické skupiny písmen. Tyto zkratky mají charakter slov (skloňují se). Jde zejména o názvy institucí a podniků (Semafor, Čedok).

Jako *značek* se používá jednak grafických zkratk s ustálenou podobou, jednak písmen z cizích abeced (např. řecké), a zvláštních nepísmenných grafických znaků, tzv. *ideogramů* (např. §). Velká většina značek vznikla ze zkratk slov, odlišila se však od vlastních zkratk tím, že se stala bezprostředním označením pojmu, nevázaným již na jeho jazykové vyjádření. Za značky se dnes považují také iniciálové zkratky názvů států (ČSSR) a různých institucí (NF).

Některé ze zkratk se staly zcela běžnými a všeobecně používanými (JZD), případně se již přijímají jako slova (laser); jiné jsou alespoň srozumitelné, i když jen malé procento čtenářů je umí správně dešifrovat v originále (UNESCO). Kromě toho se vyskytuje množství zkratk známých jen velmi úzkému okruhu odborníků (CAGI). Vedle českých zkratk se často přejímají zkratky z cizích jazyků, čímž pro neodborníka ztrácí texty srozumitelnost — nemluvě již o nejednotnosti a zmatcích při psaní a překladech cizích zkratk.

Tyto skutečnosti vedly k sestavení slovníku zkratk, značek a akronymů nejčastěji u nás používaných. V zahraniční literatuře se podobné publikace běžně vyskytují a jsou velmi vyhledávané. Naší snahou bylo podat výklad zkratk, obsáhnout co nejvíce oborů a vyjít tak tak vstříc potřebám co nejširšího okruhu uživatelů. Tam, kde

existuje několikery způsob psaní zkratk, byla použita forma nejvztější, nebo byl respektován pramen pro danou oblast nejautoritativnější.

Aby hledání ve slovníku bylo co nejjednodušší, vycházeli jsme z těchto zásad:

Jednotlivá písmena tvořící zkratku, značku nebo akronym (pokud leží v běžné rovině řádku), jsou brána jako souvislá řada bez ohledu na to, zda jsou mezi nimi mezery nebo tečky (mnoho zkratk se v literatuře vyskytuje jednou s tečkami, jednou bez nich; řídili jsme se převahou výskytu). Obdobná situace je v psaní značek fyzikálních a technických jednotek: zásadně uvádíme např.  $m \cdot s^{-1}$ , nikoliv  $m/s$ . Exponenty (v tomto případě  $^{-1}$ ) nebo indexy (např.  $n$  ve značce  $a_n$ ) nezahrnujeme do souvislé řady písmen tvořících zkratku nebo značku; jsou však pomocným kritériem při řazení značek se stejnými písmeny v základní rovině řádku (např. nejprve  $m \cdot s^{-1}$ , potom  $m \cdot s^{-2}$ ).

Dalším kritériem pro řazení je typ písma: nejprve jsou uváděny zkratky a akronymy tištěné v běžné literatuře normálním typem písma; ve slovníku jsou vytištěny (v zájmu snazšího hledání) *tučně*. Po nich následují značky fyzikálních veličin vysazované *půltučnou kurzívou* a značky vektorových veličin sázené *půltučným gilem*. Tak např. nejdříve je řazeno  $v$ , potom  $v$  (měrný objem) a pak  $v$  (rychlost). V ojedinělých případech následuje ještě *skript* (*rondové písmo*).

V druhé části slovníku jsou zařazeny zkratky z řeckých písmen, které jsou uvedeny tabulkou řecké abecedy. Matematické, astronomické, meteorologické, Morseovy a hudební značky, jež nelze abecedně řadit, jsou uvedeny v přehledných tabulkách.

Rozsah publikace limitoval počet 8200 hesel. Budeme vděčni uživatelům tohoto slovníku za připomínky a návrhy na doplnění pro jeho případné další vydání.

*Autor*

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| alb. — albánsky     | jap. — japonsky         |
| angl. — anglicky    | lat. — latinsky         |
| arab. — arabsky     | maď. — maďarsky         |
| bul. — bulharsky    | něm. — německy          |
| č. — česky          | pol. — polsky           |
| dán. — dánsky       | port. — portugalsky     |
| esp. — esperanto    | rum. — rumunsky         |
| fin. — finsky       | rus. — rusky            |
| fr. — francouzsky   | ř. — řecky              |
| heb. — hebrejsky    | slov. — slovensky       |
| hol. — holandsky    | srbch. — srbochorvatsky |
| indonés. — indonésy | šp. — španělsky         |
| ir. — irsky         | šv. — švédsky           |
| it. — italsky       | ukr. — ukrajinsky       |

## A

- a** ar — jednotka plošného obsahu /100 m<sup>2</sup>/  
**a** atto — předpona značící 10<sup>-18</sup>  
**a** (lat.) annus — rok  
**a** u osobních i nákladních vozů ČSD označení pro čtyři nápravy  
**a**<sup>1</sup> název tónu, podle kterého se ladí  
**a** absolutní vlhkost /vzduchu/  
**a** měrná aktivita /radioaktivnost/  
**a** měrná teplotní vodivost  
**a**<sub>i</sub> lineární aktivita; lineární hustota aktivity /radioaktivního zdroje/  
**a**<sub>m</sub> molární (molová) aktivita /radioaktivního zdroje/  
**a**<sub>0</sub> Bohrov poloměr  
**a**<sub>S</sub> plošná aktivita; plošná hustota aktivity /radioaktivního zdroje/  
**a**<sub>V</sub> objemová aktivita; objemová hustota aktivity /radioaktivního zdroje/  
**a** zrychlení  
**a**<sub>C</sub> Coriolisovo zrychlení  
**a**<sub>n</sub> normální zrychlení  
**a**<sub>n</sub> normálové zrychlení  
**a**<sub>t</sub> tečné zrychlení  
**A** alt /v partitūře/  
**A** ampér — jednotka elektrického proudu  
**A** mezinárodní poznávací značka motorových vozidel Rakouska  
**A** u osobních vozů ČSD označení pro vůz první třídy  
**Å** angström — jednotka délky /10<sup>-10</sup> metru/  
**A** 0 až **A** 11 normalizovaný formát papíru základní řady /**A** 0 = 841 × 1189 mm, **A** 1 = 594 × 841 mm, **A** 2 = 420 × 594 mm, **A** 3 = 297 × 420 mm, **A** 4 = 210 × 297 mm, **A** 5 = 148 × 210 mm, **A** 6 = 105 × 148 mm, **A** 7 = 74 × 105 mm, **A** 8 = 52 × 74 mm, **A** 9 = 39 × 52 mm, **A** 10 = 26 × 37 mm, **A** 11 = 18 × 26 mm/  
**A**<sub>int</sub> mezinárodní ampér — jednotka elektrického proudu /0,999 85 ampéru/  
**A** aberační konstanta  
**A** aktivita /mohutnost radioaktivního zdroje/  
**A** lineární hustota elektrického proudu  
**A** nukleonové číslo; hmotnostní číslo  
**A** plošný obsah; plocha; plocha průřezu; průřez  
**A** poměrná pohltivost světla  
**A** zvuková pohltivost  
**A**<sub>e</sub> poměrná pohltivost záření  
**A**<sub>n</sub> celková zvuková pohltivost  
**A**<sub>p</sub> tlaková práce  
**A**<sub>r</sub> relativní nuklidová hmotnost; relativní atomová hmot-

|                                                                                                      |                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| motorových vozidel okresu Zvolen                                                                     | <b>ZZN</b> zemědělské zásobování a nákup  |
| <b>ZV</b> závodní výbor                                                                              |                                           |
| <b>ZVAK</b> (slov.) Zásobovanie vodou a kanalizácia                                                  | <b>Ž</b>                                  |
| <b>Zväzarm</b> (slov.) Zväz pre spoluprácu s armádou                                                 | <b>ŽBS</b> Železnobrodské sklo            |
| <b>ZvlTV</b> zvláštní tělesná výchova                                                                | <b>ŽĐAS</b> Žďárské strojírny             |
| <b>ZVS</b> Závody všeobecného strojírenství                                                          | <b>ŽDB</b> Železárny a drátovny Bohumín   |
| <b>ZVÚ</b> Závody Vítězného února                                                                    | <b>ŽDH</b> Železorudné doly a hutě        |
| <b>ZVVL</b> Závody na výrobu vzduchotechnických zařízení                                             | <b>ŽNO</b> Židovská náboženská obec       |
| <b>ZZ</b> u nákladních vozů ČSD označení sdružené dvojice krytých vozů pro přepravu kusových zásilek | <b>ŽOS</b> Železniční opravny a strojírny |
|                                                                                                      | <b>žst</b> železniční stanice             |

| Písmo<br>stojaté      kurzíva |      | Název   | Odpovídá<br>latinkovému |
|-------------------------------|------|---------|-------------------------|
| A* α                          | A* α | alfa    | a                       |
| B* β                          | B* β | beta    | b                       |
| Γ γ                           | Γ γ  | gama    | g                       |
| Δ δ                           | Δ δ  | delta   | d                       |
| E* ε                          | E* ε | epsilon | e                       |
| Z* ζ                          | Z* ζ | (d)zéta | z                       |
| H* η                          | H* η | éta     | e                       |
| Θ θ                           | Θ θ  | théta   | th                      |
| I* ι                          | I* ι | iota    | j                       |
| K* κ                          | K* κ | kappa   | k                       |
| Λ λ                           | Λ λ  | lambda  | l                       |
| M* μ                          | M* μ | mí      | m                       |
| N* ν                          | N* ν | ný      | n                       |
| Ξ ξ                           | Ξ ξ  | ksí     | x                       |
| O* ο                          | O* ο | omikron | o                       |
| Π π                           | Π π  | pí      | p                       |
| P* ρ                          | P* ρ | ró      | r                       |
| Σ σ                           | Σ σ  | sigma   | s                       |
| T* τ                          | T* τ | tau     | t                       |
| Υ* υ                          | Υ* υ | ypsilon | y                       |
| Φ φ                           | Φ φ  | fi      | ph, f                   |
| X* χ                          | X* χ | chi     | ch                      |
| Ψ ψ                           | Ψ ψ  | psí     | ps                      |
| Ω ω                           | Ω ω  | omega   | o                       |

\* Hvězdičkou označených písmen se neužívá, aby nedošlo k záměně s písmeny latinskými

$\alpha$  (ř.: alfa) činitel zvukové pohltivosti

$\alpha$  délková roztažnost

$\alpha$  poměrná pohltivost světla

$\alpha$  součinitel přestupu tepla

$\alpha$  součinitel rekombinace

$\alpha$  součinitel vnitřní konverze

$\alpha$  stupeň disociace

$\alpha$  teplotní součinitel elektrického odporu

$\alpha_e$  poměrná pohltivost záření

$\alpha_i$  izobarický součinitel délkové roztažnosti

$\alpha_R$  teplotní součinitel elektrického odporu

$\alpha_s$  celkový součinitel zvukové pohltivosti

$\alpha_V$  objemová roztažnost; izobarický součinitel objemové roztažnosti

$\beta^-$  (ř.: beta) elektron

$\beta^+$  pozitron

$\beta$  rozpínavost; izochorický součinitel tlakové rozpínivosti

$\gamma$  (řec.: gamma) jednotka hmotnosti / $10^{-9}$  kilogramu/

$\gamma$  foton záření gama

$\gamma$  gyromagnetický poměr

$\gamma$  konduktivita; měrná elektrická vodivost

$\gamma$  měrná tíha

$\gamma$  molekulová polarizovatelnost

$\gamma$  objemová roztažnost; izoba-

rický součinitel objemové roztažnosti

$\gamma$  poměr měrných tepel; Poissonova konstanta

$\gamma_i$  délková měrná tíha

$\gamma_p$  magnetický poměr protonu

$\gamma_p$  rozpínavost; izochorický součinitel tlakové rozpínivosti

$\gamma_S$  plošná měrná tíha

$\Gamma$  (ř.: gamma) expoziční konstanta záření gama

$\Gamma(^4X)$  expoziční konstanta záření gama

$\delta$  (ř.: delta) činitel akustického rozptylu

$\delta$  činitel znehodnocení /světelného zdroje/

$\delta$  součinitel tlumení

$\delta_r$  virtuální posuv

$\delta_{kr}$  kritický součinitel tlumení

$\delta_t$  torzní poddajnost

$\Delta$  (ř.: delta) přírůstek /určité veličiny např. za časový interval/

$\Delta f$  kmitočtové pásmo

$\Delta h$  kapilární elevace; kapilární deprese

$\Delta H$  reakční teplo /slučovací, rozpouštěcí/

$\Delta i$  měrné skupenské teplo

$\Delta I$  skupenské teplo

$\Delta m$  hmotnostní schodek

$\Delta M$  hmotnostní schodek

$\Delta T$  teplotní rozdíl

$\Delta U$  reakční teplo /slučovací, rozpouštěcí/

$\Delta p$  přetlak

$\delta W$  virtuální práce

$\Delta \varphi$  rozdíl potenciálů

$\Delta \Theta$  teplotní rozdíl

$\varepsilon$  (ř.: epsilon) izotermická stlačitelnost; izotermický součinitel objemové stlačitelnosti

$\varepsilon$  multiplikační faktor rychlých neutronů

$\varepsilon$  permitivita

$\varepsilon$  poměrné prodloužení /zkrácení/

$\varepsilon_0$  permitivita vakua

$\varepsilon_r$  poměrná permitivita; relativní permitivita

$\varepsilon_x$  poměrné prodloužení

$\varepsilon_y$  poměrné příčné zkrácení

$\eta$  (ř.: éta) dynamická vazkost

$\eta$  počet neutronů uvolněných na jeden neutron pohlcený v palivu

$\eta$  poměrné příčné zkrácení

$\eta$  tepelná účinnost

$\eta$  účinnost

$\eta_{kr}$  kritická frekvence otáčení; kritické otáčky

$\eta_t$  termická účinnost

$\vartheta$  (ř.: théta) teplota podle Celsia

$\vartheta$  disperze

$\vartheta$  logaritmický dekrement

$\vartheta$  zkrut

$\vartheta_C$  teplota podle Celsia

$\vartheta_F$  teplota podle Fahrenheita

$\vartheta_R$  teplota podle Réaumura

$\vartheta_s$  střední disperze

$\Theta$  (ř.: théta) poměrná změna objemu

$\Theta$  termodynamická teplota

$\Theta_b$  barevná teplota

$\Theta_g$  černá teplota

$\kappa$  (ř.: kappa) objemová stlačitelnost

$\kappa$  poměr měrných tepel; Poissonova konstanta

$\kappa_e$  dielektrická susceptibilita

$\kappa_m$  magnetická susceptibilita

$\kappa_g$  Gaussova magnetická susceptibilita

$\lambda$  (ř.: lambda) délková roztažnost, součinitel délkové roztažnosti

$\lambda$  měrná tepelná vodivost

$\lambda$  přeměnová konstanta; rozpadová konstanta

$\lambda$  relaxační délka

$\lambda$  střední volná dráha /molekuly/

$\lambda$  štiřlostní poměr; štiřlost

$\lambda$  vlnová délka

$\Lambda^0$  (ř.: lambda) hyperon lambda nula

$\tilde{\Lambda}^0$  antihyperon lambda nula

$\Lambda$  hladina hlasitosti

$\Lambda$  logaritmický dekrement

$\Lambda$  logaritmický dekrement tlumení  
 $\Lambda$  permeace  
 $\Lambda$  tepelná vodivost  
 $\Lambda$  vlnová délka  
 $\Lambda_m$  molová /molární/ vodivost  
 $\lambda_{\max} T$  konstanta Wienova zákona

$\mu$  (ř.: mí) mikro — předpona značící  $10^{-6}$

$\mu$  mikron — jednotka délky / $10^{-6}$  metru/

$\mu^-$  mion; mezon mí

$\mu^+$  antimion; antimezon mí

$\mu$  dynamická vazkost

$\mu$  lineární součinitel zeslabení

$\mu$  magnetický moment

$\mu$  permeabilita

$\mu$  Poissonovo číslo

$\mu$  součinitel smykového tření

$\mu$  udržovací činitel /světelného zdroje/

$\mu_a$  atomový součinitel zeslabení

$\mu_a$  magnetický moment atomu

$\mu_A$  plošná hustota

$\mu_B$  Bohrov magneton

$\mu_e$  lineární součinitel absorpce energie

$\mu_e$  lineární součinitel zeslabení

$\mu_{e,a}$  atomový součinitel absorpce energie

$\mu_{e,m}$  hmotnostní součinitel absorpce energie

$\mu_j$  magnetický moment atomového jádra

$\mu_K$  lineární součinitel přenosu energie

$\mu_{K,a}$  atomový součinitel přenosu energie

$\mu_{K,m}$  hmotnostní součinitel přenosu energie

$\mu_l$  délková hustota

$\mu_l$  lineární součinitel zeslabení

$\mu_m$  hmotnostní součinitel zeslabení

$\mu_N$  jaderný magneton

$\mu_p$  magnetický moment protonu

$\mu_r$  poměrná permeabilita; relativní permeabilita

$\mu_b$  mikrobarn — jednotka plošného obsahu / $10^{-34}$  m<sup>2</sup>/

$\nu$  (ř.: ný) neutrino

$\nu_e$  elektronové neutrino

$\nu_\mu$  mionové neutrino

$\nu$  činitel využití /světelného toku/

$\nu$  kinematická vazkost

$\nu$  počet neutronů uvolněných při jednom štěpení

$\nu$  Poissonovo číslo

$\nu_e$  valární množství

$\nu_E$  kinematická vazkost v Englerových stupních

$\xi$  (ř.: kší) akustická výchylka

$\xi$  rameno valivého tření

$\Xi^0$  (ř.: kší) hyperon kší nula

$\Xi^-$  antihyperon kší nula

$\Xi^-$  hyperon kší mínus

$\Xi^-$  antihyperon kší mínus

$\pi$  (ř.: pí) Ludolfovo číslo /3,141 59. .../

$\pi^-$  antipion; antimezon pí

$\pi^+$  pion; mezon pí

$\pi^0$  pion; mezon pí nula

$\Pi$  (ř.: pí) součin více činitelů

$\Pi$  osmotický tlak

$\Pi$  permitance

$\Pi_{id}$  osmotický tlak ideálního roztoku

$\rho$  (ř.: ró) hustota; měrná hmotnost

$\rho$  křivost /čáry/

$\rho$  objemová hustota náboje

$\rho$  poměrná odrazivost světla

$\rho$  rezistivita; měrný elektrický odpor

$\rho$  střední křivost plochy

$\rho_A$  plošná hustota

$\rho_B$  parciální hustota /hmotnostní koncentrace na objem/

$\rho_e$  poměrná odrazivost záření

$\rho_i$  hustotní koncentrace  $i$ -té složky

$\rho_l$  délková hustota

$\rho_n$  normální hustota

$\rho_v$  objemová hmotnost

$\rho_v$  objemová hmotnost

$\rho_\theta$  měrný tepelný odpor

$\sigma$  (ř.: sigma) normálové napětí

$\sigma$  plošná hustota náboje

$\sigma$  povrchové napětí

$\sigma$  Stefanova-Boltzmanova konstanta

$\sigma$  účinnost svítidla

$\sigma$  účinný průřez

$\sigma$  vlnočet

$\sigma_c$  účinný průřez pro zachycení

$\sigma_D$  dovolené napětí

$\sigma_e$  účinný průřez pro pružný rozptyl

$\sigma_E$  mez pružnosti v tahu a tlaku /respektive ve smyku/

$\sigma_E$  spektrální účinný průřez

$\sigma_t$  účinný průřez pro štěpení

$\sigma_1$  účinný průřez pro nepružný rozptyl

$\sigma_K$  mez kluzu v tahu a tlaku /respektive ve smyku/

$\sigma_n$  normálové napětí

$\sigma_P$  mez pevnosti

$\sigma_{red}$  redukované napětí

$\sigma_s$  účinný průřez pro rozptyl

$\sigma_{se}$  účinný průřez pro pružný rozptyl

$\sigma_{sl}$  účinný průřez pro nepružný rozptyl

$\sigma_{tot}$  celkový /totální/ účinný průřez

$\sigma_U$  mez úměrnosti v tahu a tlaku /respektive ve smyku/

$\sigma_\Omega$  diferenciální /úhlový/ účinný průřez

$\sigma_{\Omega,E}$  spektrální diferenciální účinný průřez

$\Sigma$  (ř.: sigma) součet více sčítanců

$\Sigma^-$  hyperon sigma mínus  
 $\bar{\Sigma}^-$  antihyperon sigma mínus  
 $\Sigma^0$  hyperon sigma nula  
 $\bar{\Sigma}^0$  antihyperon sigma nula  
 $\Sigma^+$  hyperon sigma plus  
 $\bar{\Sigma}^+$  antihyperon sigma plus  
 $\Sigma$  makroskopický účinný průřez  
 $\Sigma_t$  celkový /totální/ makroskopický účinný průřez  
 $\Sigma_{tot}$  celkový /totální/ makroskopický účinný průřez

$\tau$  (ř.: tau) čas; časová konstanta  
 $\tau$  činitel průzvučnosti  
 $\tau$  lineární hustota /elektrického/ náboje  
 $\tau$  poměrná propustnost světla  
 $\tau$  smykové napětí  
 $\tau$  střední doba života /radioaktivního atomu; elementární částice/  
 $\tau$  účinnost svítidla  
 $\tau_0$  poměrná propustnost záření

$\varphi$  (ř.: fi) elektrický potenciál  
 $\varphi$  hustota světelného toku  
 $\varphi$  hustota tepelného toku  
 $\varphi$  hustota toku částic  
 $\varphi$  optická mohutnost  
 $\varphi$  relativní vlhkost /vzduchu/  
 $\varphi_0$  hustota zářivého toku  
 $\varphi_\lambda$  hustota spektrálního světelného toku

$\Phi$  (ř.: fi) absolutní vlhkost vzduchu /respektive plynů/  
 $\Phi$  hustota prošlých částic  
 $\Phi$  magnetický indukční tok  
 $\Phi$  světelný tok  
 $\Phi$  tepelný tok; tepelný výkon  
 $\Phi_0$  zářivý tok  
 $\Phi_{e\lambda}$  monochromatický zářivý tok; spektrální koncentrace zářivého toku  
 $\Phi_D$  celkový tok částic; emise zdroje /dříve nevhodně vnější záření/  
 $\Phi_s$  Gaussův magnetický tok  
 $\Phi_\lambda$  spektrální světelný tok

$\chi$  (ř.: chi) akustická výchylka  
 $\chi_0$  dielektrická susceptibilita  
 $\chi_0$  tok intenzity elektrického pole  
 $\chi_m$  magnetická susceptibilita  
 $\chi_s$  Gaussova elektrická susceptibilita

$\psi$  (ř.: psi) hustota toku energie  
 $\psi$  hustota světelného toku  
 $\psi$  součinitel trakčního odporu  
 $\Psi$  (ř.: psi) hustota zářivého toku  
 $\Psi$  elektrický indukční tok  
 $\Psi_\lambda$  hustota spektrálního světelného toku

$\omega$  (ř.: ómega) prostorový úhel  
 $\omega$  úhlová rychlost; úhlový kmitočet; úhlová frekvence; kruhová frekvence; pulzatance

$\omega_0$  vlastní úhlová frekvence  
 $\omega_{res}$  rezonanční úhlová frekvence  
 $\Omega$  (ř.: ómega) ohm — jednotka elektrického odporu; impedance; reaktance  
 $\Omega^-$  hyperon omega mínus  
 $\bar{\Omega}^-$  antihyperon omega mínus  
 $\Omega_a$  akustický ohm /jiný název pro Pa . s . m<sup>-3</sup>/  
 $\Omega_{int}$  mezinárodní ohm — nepatří do soustavy SI; jed-

notka rezistance; impedance; reaktance /1,000 49 ohmu/  
 $\Omega_m$  mechanický ohm — jednotka mechanické impedance; mechanické rezistance; mechanické reaktance  
 $\Omega$  prostorový úhel  
 $\Omega$  úhlová rychlost; úhlová frekvence  
 $\Omega \cdot m$  ohm metr jednotka rezistivity; měrného elektrického odporu



|                |                                                                                            |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| +              | plus                                                                                       |
| -              | mínus                                                                                      |
| . ×            | krát, násobeno                                                                             |
| : - /          | děleno, lomeno                                                                             |
| %              | procento                                                                                   |
| ‰              | promile                                                                                    |
| =              | rovná se                                                                                   |
| ≠              | nerovná se, není rovno                                                                     |
| ≡              | je totožno, je identicky rovno                                                             |
| ≢              | není totožno, není identicky rovno                                                         |
| ≈              | rovná se přibližně                                                                         |
| ≐              | je po zaokrouhlení rovno                                                                   |
| ∝              | je úměrno                                                                                  |
| ≍              | odpovídá; např. 1 cm ≍ 500 kg značí, že na výkresu 1 cm odpovídá 500 kg                    |
| >              | je větší než                                                                               |
| <              | je menší než                                                                               |
| ≥              | je větší nebo rovno, nejméně rovno                                                         |
| ≤              | je menší nebo rovno, nejvýše rovno                                                         |
| ≫              | je mnohem (řádově) větší                                                                   |
| ≪              | je mnohem (řádově) menší                                                                   |
| $\sqrt{a}$     | druhá odmocnina čísla $a$                                                                  |
| $\sqrt[n]{a}$  | $n$ -tá odmocnina čísla $a$                                                                |
| $ a $          | absolutní hodnota čísla $a$                                                                |
| $n!$           | $n$ faktoriál (např. $4! = 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 = 24$ )                               |
| $(2n)!!$       | $2n$ polyfaktoriál (např. $6!! = 2 \cdot 4 \cdot 6 = 48$ )                                 |
| $(2n-1)!!$     | $2n-1$ polyfaktoriál; (např. $5!! = 1 \cdot 3 \cdot 5 = 15$ )                              |
| $\binom{n}{k}$ | $n$ nad $k$ ; binomický koeficient;<br>$\binom{n}{k} = \frac{n(n-1)(n-2)\dots(n-k+1)}{k!}$ |
| $\Sigma$       | součet, např. $\sum_{k=1}^n = a_1 + a_2 + a_3 + \dots + a_n$                               |

|                                                                                      |                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $\Pi$                                                                                | součin; např. $\prod_{k=1}^n \left(1 + \frac{1}{k}\right) = \left(1 + \frac{1}{1}\right)\left(1 + \frac{1}{2}\right) \dots \left(1 + \frac{1}{n}\right)$ |
| $\begin{vmatrix} a_{11} & a_{12} \\ a_{21} & a_{22} \end{vmatrix}$                   | determinant                                                                                                                                              |
| $\begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \end{pmatrix}$ | matice                                                                                                                                                   |
| $a_{ij}, \mathbf{A}$                                                                 | matice                                                                                                                                                   |
| $\overline{AB}$                                                                      | délka úsečky $AB$                                                                                                                                        |
| $\widehat{AB}$                                                                       | oblouk $AB$                                                                                                                                              |
| $\sphericalangle$                                                                    | úhel; např. $\sphericalangle a$ ; $\sphericalangle AVB$ nebo $\sphericalangle AVB$ je úhel s vrcholem $V$                                                |
| $\parallel$                                                                          | je rovnoběžno                                                                                                                                            |
| $\uparrow\uparrow$                                                                   | je souhlasně rovnoběžno                                                                                                                                  |
| $\updownarrow$                                                                       | je nesouhlasně rovnoběžno                                                                                                                                |
| $\perp$                                                                              | je kolmo                                                                                                                                                 |
| $\sim$                                                                               | je podobno                                                                                                                                               |
| $\cong$                                                                              | je shodno                                                                                                                                                |
| $^\circ$                                                                             | stupeň                                                                                                                                                   |
| '                                                                                    | minuta                                                                                                                                                   |
| "                                                                                    | vteřina                                                                                                                                                  |
| $^g$                                                                                 | grád                                                                                                                                                     |
| $^c$ nebo $^s$                                                                       | setina grádu                                                                                                                                             |
| $^{cc}$ nebo $^{ss}$                                                                 | desetitisícina grádu                                                                                                                                     |
| $\in$                                                                                | je prvkem množiny                                                                                                                                        |
| $\notin$                                                                             | není prvkem množiny                                                                                                                                      |
| $\subset$                                                                            | je podmnožinou                                                                                                                                           |
| $\cap$                                                                               | je průnikem                                                                                                                                              |
| $\cup$                                                                               | je sjednocením                                                                                                                                           |
| $\langle a, b \rangle$                                                               | uzavřený interval                                                                                                                                        |
| $(a, b)$                                                                             | otevřený interval                                                                                                                                        |
| $[a, b)$                                                                             | zleva otevřený a zprava uzavřený interval                                                                                                                |

|                                                         |                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $\langle a, b \rangle$                                  | zleva uzavřený a zprava otevřený interval                                                            |
| $\rightarrow$                                           | blíží se                                                                                             |
| $\lim_{x \rightarrow a} f(x)$                           | limita funkce $f(x)$ v bodě $x = a$                                                                  |
| $\Delta f(x)$                                           | přírůstek funkce $f(x)$ ; difference funkce $f(x)$                                                   |
| $f'(x)$                                                 | derivace funkce $f(x)$                                                                               |
| $f^{(n)}(x)$                                            | $n$ -tá derivace funkce $f(x)$                                                                       |
| $\frac{\partial f(x_1, x_2, \dots, x_n)}{\partial x_i}$ | parciální derivace funkce $f(x_1, x_2, \dots, x_n)$ podle proměnné $x$                               |
| $df(x)$                                                 | diferenciál funkce $f(x)$                                                                            |
| $\int f(x) dx$                                          | neurčitý integrál funkce $f(x)$                                                                      |
| $\int_a^b f(x) dx$                                      | určitý integrál funkce $f(x)$ od $a$ do $b$                                                          |
| $\iint_A f dA$                                          | dvojný integrál funkce $f$ po rovinném oboru $A$                                                     |
| $\iiint_V f dV$                                         | trojný integrál funkce $f$ po prostorovém oboru $V$                                                  |
| $\int_C f ds$                                           | křivkový integrál funkce $f$ po křivce $C$ ; integraci po uzavřené křivce označujeme: $\oint_C f ds$ |
| $\iint_S f dS$                                          | plošný integrál funkce $f$ po ploše $S$ ; integraci po uzavřené ploše označujeme: $\oint_S f dS$     |
| $\mathbf{a} \cdot \mathbf{b}$                           | skalární součin vektorů $\mathbf{a}$ , $\mathbf{b}$                                                  |
| $\mathbf{a} \times \mathbf{b}$                          | vektorový součin vektorů $\mathbf{a}$ , $\mathbf{b}$ v tomto pořadí                                  |
| $[\mathbf{a}, \mathbf{b}, \mathbf{c}]$                  | smíšený součin vektorů $\mathbf{a}$ , $\mathbf{b}$ , $\mathbf{c}$ v tomto pořadí                     |
| $\Delta$                                                | Hamiltonův operátor; nabla                                                                           |
| $\nabla$                                                | Laplaceův operátor; delta                                                                            |
| $\text{grad } \varphi$ ; $\nabla \varphi$               | gradient skalární funkce $\varphi$                                                                   |
| $\text{div } \mathbf{a}$ ; $\nabla \cdot \mathbf{a}$    | divergence vektorové funkce $\mathbf{a}$                                                             |
| $\text{rot } \mathbf{a}$ ; $\nabla \times \mathbf{a}$   | rotace vektorové funkce $\mathbf{a}$                                                                 |

## SLUNEČNÍ SOUSTAVA

|                |              |                            |
|----------------|--------------|----------------------------|
| $\odot$ Slunce | $\♂$ Mars    | $\♁$ Neptun                |
| $\♀$ Merkur    | $\♃$ Jupiter | $\♇$ Pluto                 |
| $\♀$ Venuše    | $\♄$ Saturn  | $\♁$ Měsíc                 |
| $\♁$ Země      | $\♅$ Uran    | $\rightarrow \odot$ kometa |

|                                                         |                           |
|---------------------------------------------------------|---------------------------|
| $\gamma$ jarní bod                                      | $\square$ kvadratura      |
| $\omega$ podzimní bod                                   | $\hookleftarrow$ opozice  |
| $\Omega$ vzestupný uzel                                 | $\bullet$ nový Měsíc      |
| $\oslash$ sestupný uzel                                 | $\text{☾}$ první čtvrt    |
| $\circ$ konjunkce —<br>stejná délka nebo<br>rektascenze | $\text{☿}$ úplňk          |
|                                                         | $\text{☾}$ poslední čtvrt |

## SOUHVĚZDÍ ZVĚROKRUHU

|                         |            |              |
|-------------------------|------------|--------------|
| $\gamma$ Skopec (Beran) | $\♌$ Lev   | $\♏$ Střelec |
| $\beta$ Býk             | $\♍$ Panna | $\♎$ Kozoroh |
| $\Pi$ Blíženci          | $\♎$ Váhy  | $\♊$ Vodnář  |
| $\♋$ Rak                | $\♏$ Štír  | $\♐$ Ryby    |

## OSTATNÍ NEBESKÁ TĚLESA

|                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| $\oplus$ kulová hvězdokupa     | $\odot$ prstencová mlhovina |
| $\bigcirc$ planetární mlhovina | $\star$ hvězda              |

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| * sníh             | ☐ náledí, zmrázky           |
| ● déšť             | *→ sněhová vánice           |
| ⋆ sníh s deštěm    | ☒ souvislá sněhová pokrývka |
| ✕ sněhové krupky   | ⌞ bouřka                    |
| 9 mrholení         | (⌞) vzdálená bouřka         |
| ▲ kroupy           | ☙ silný vítr                |
| ⌒ rosa             | ☙ bouřlivý vítr             |
| Y jinovatka        | ⌒ duha                      |
| └ jíní (šedý mráz) | ○ výborná dohlednost        |
| ≡ mlha             | ▽ srážky v přeháňkách       |
| = kouřmo           | △ zmrzlý déšť               |
| ∞ zákal            | ≡: mžení (při mlze)         |

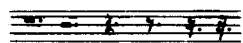
|  |                                                             |
|--|-------------------------------------------------------------|
|  | notová osnova                                               |
|  | houslový klíč (G)                                           |
|  | basový klíč (F)                                             |
|  | altový klíč (C)                                             |
|  | sopránový klíč (C)                                          |
|  | mezzosopránový klíč (C)                                     |
|  | barytonový klíč (C)                                         |
|  | francouzský houslový klíč (G)                               |
|  | barytonový klíč (F)                                         |
|  | subbasový klíč (F)                                          |
|  | čtyřčtvrtová (celá) nota;<br>čtyřčtvrtová (celá) pomlka     |
|  | dvoučtvrtová (půlová) nota;<br>dvoučtvrtová (půlová) pomlka |
|  | čtvrtová nota; čtvrtová pomlka                              |
|  | osminová nota; osminová pomlka                              |
|  | šestnáctinová nota; šestnáctinová pomlka                    |
|  | dvaatřicetinová nota;<br>dvaatřicetinová pomlka             |
|  | čtyřiašedesátinová nota;<br>čtyřiašedesátinová pomlka       |



trámec noty osminové;  
trámec noty  
šestnáctinové;  
trámec noty  
dvaatřicetinové;  
trámec noty  
čtyřiašedesátnové



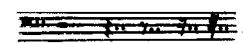
tečka u not (hodnota  
o polovinu původní  
noty delší)



tečka u pomlk  
(hodnota o polovinu  
původní pomlky delší)



dvě tečky u not  
(hodnota o tři čtvrtiny  
původní noty delší)



dvě tečky u pomlk  
(hodnota o tři čtvrtiny  
původní pomlky delší)



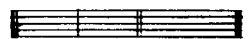
nejčastěji užívané  
druhy čtvrtových  
taktů



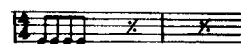
nejčastěji užívané  
druhy osminových  
taktů



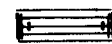
obyčejná nota;  
staccato; portamento;  
legato; akcent; akcent



taktová čára začáteční;  
taktová čára  
jednoduchá;  
taktová čára dvojité;  
taktová čára konečná



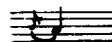
opakovací znaménka



repetice  
(opakovací znaménko)



césura (nádech, odtah ap.)



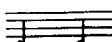
příraz



glissando



glissando



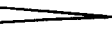
flažolety (různé zápisy téhož druhu)



arpeggio



crescendo



decrescendo



oblouček vrchní



oblouček spodní



znaménko segno



znaménko segno



koruna (fermata)



odrážka



dvojodrážka



křížek



dvojkřížek



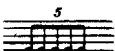
bé

*bb* dvojbé

 triagl

 triola

 kvartola

 kvintola

 sextola

*8*..... hra o oktávu výše

*8*..... hra o oktávu níže

 clustery (tzv. klastry) na bílých klávesách;  
clustery na černých klávesách

 hra smyčcem směrem nahoru

 hra smyčcem směrem dolů

 trylek

 nátryl

 obal

 martellato

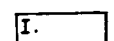
 tremolo

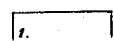
 náraz

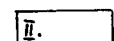
*ped.*  pedál

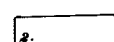
*P*  pedál

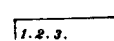
*P*  pedál

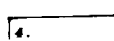
 I. prima volta

 I. prima volta

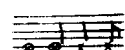
 II. sekunda volta

 II. sekunda volta

 I. 2. 3. prima volta (při trojím opakování)

 4. finální volta

 ukázka zjednodušeného zápisu  
šestnáctinových not (hraje se  
8 šestnáctin);  
ukázka zjednodušeného zápisu osminových  
not (hrají se 4 osminové noty)

 ukázka zápisu partu bicích nástrojů

|        |                     |
|--------|---------------------|
| .—     | a (akát)            |
| —...   | b (blýskavice)      |
| —.—.   | c (cílovníci)       |
| —..    | d (dálava)          |
| .      | e (erb)             |
| ..—.   | f (filiálka)        |
| —.—.   | g (gnómóny)         |
| ....   | h (hrachovina)      |
| -----  | ch (chvátá sám dál) |
| ..     | i (ibis)            |
| .----- | j (jasmín bílý)     |
| —.—    | k (království)      |
| .—..   | l (lední hokej)     |
| ---    | m (mává)            |
| —.     | n (národ)           |
| ----   | o (ó ó ó)           |
| .---.  | p (papírníci)       |
| ---.—  | q (kvílí orkán)     |
| .—.    | r (rarášek)         |
| ...    | s (sobota)          |
| —      | t (tón)             |
| ..—    | u (učený)           |
| ...—   | v (vyvolený)        |
| .---   | w                   |
| —..—   | x (xerofilní)       |
| —.—.—  | y (ý se ztrácí)     |
| ---..  | z (zpíváme jen)     |

|           |                  |
|-----------|------------------|
| .. . . .  | tečka            |
| .—.—.—    | čárka            |
| ---.—.—   | vykřičník        |
| —.—.—.    | středník         |
| —....—    | pomlčka          |
| —.—.—     | pozor!           |
| —.—.—..   | pomaleji!        |
| ...—.     | rozumím          |
| .....     | nerozumím (omyl) |
| .—.—      | konec            |
| .-----    | 1                |
| ..-----   | 2                |
| ...-----  | 3                |
| ....----- | 4                |
| .....     | 5                |
| —....     | 6                |
| ---...    | 7                |
| -----..   | 8                |
| -----.    | 9                |
| -----     | 0                |

**ZDENĚK KOS**

**Zkratky, značky, akronymy**

Obálku navrhl a graficky upravil Josef Kalousek

Odpovědná redaktorka PhDr. Renáta Knotová

Technický redaktor Milan Mysliveček

Vydal Horizont, nakladatelství Socialistické akademie ČSSR,

v Praze roku 1983 jako svou 774. publikaci

Vytiskl Tisk, knižní výroba, n. p., Brno, závod 3, Český Těšín

Vydání první. Stran 292. Náklad 20 000 výtisků

AA 14,44, VA 15,18

40-049-83

Tematická skupina 12/2

Cena brož. Kčs 30,—

Cena váz. Kčs 35,—

401/856