

## Psaní výrazů / pravidla

Při psaní matematických a fyzikálních vzorců je třeba dodržovat alespoň některá elementární pravidla. Jinak vznikne obłudnost hodná okamžitého zavržení.

- Proměnné se píší zásadně italikou ( $r$ ,  $k$ ).
- Funkce se píší vždy stojatě (sin, exp, e, mod, min, max, dim, sup, inf, div, rot, ...).
- Čísla se nikdy nepíší šikmo (ani v indexech, ani v jednotkách):  $120 \text{ m}^2$ ,  $x_1$ ,  $x_i$ .
- Jednotky se píší vždy stojatě:  $13 \text{ m}^2$ ,  $p = 12 \text{ Nm}^{-2}$ .
- Vektory se sází vždy tučně, například

$$\text{rot } \mathbf{E} = - \frac{\partial \mathbf{B}}{\partial t}.$$

Na tabuli, kde nelze napsat tučné písmeno se nad symbolem píše šipka. Na FEL ČVUT se kupodivu píší šipky i v tištěných textech. Nikde jinde tomu tak však není.

- Pomocné symboly (, ), <, >, [, ], {, }, /, atd. se nikdy nepíší italikou.
- Názvy bodů se zpravidla píší bezpatkovým písmem (MS Windows: Arial, Apple Macintosh: Helvetica): Bod A, vrchol V.
- Krát má speciální symbol, v editorech rovnic (Equation Editor, MathType) se píše automaticky, v TEXu \times, v textovém editoru ALT 0215, v žádném případě nelze psát x (předpředposlední písmeno abecedy). Například  $\mathbf{r} \times \mathbf{F}$ ,  $3 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$ .
- Minus se v editorech rovnic píše automaticky, v textovém editoru nepoužívejte pomlčku ani minus z klávesnice, ale kombinaci ALT 0150. Pomlčka je kratší a není uprostřed rovnítka, minus na klávesnici je identické s pomlčkou. Správně:  $a - b + c = -4$ , chybně:  $a - b + c = - 4$  (různá délka a poloha nad účařím).
- Krát ve skalárním součinu je centrováné, nemůže ležet jako opilec na účařím:  $\mathbf{a} \cdot \mathbf{b}$  (ALT 0183).
- Stupně v textovém editoru pište jako ALT 0176. Například  $14^\circ \text{C}$ .
- Derivaci lze psát jako funkci  $\frac{df}{dt}$  i jako proměnnou  $\frac{df}{dt}$ .
- Výčet položek v českém jazyce: Buď začínají všechny položky velkým písmenem a končí tečkou nebo položky začínají malými písmeny, jsou odděleny čárkami, poslední položka končí tečkou. Příklad:

Barvy na monitoru se skládají z

- ◆ červené,
- ◆ zelené,
- ◆ modré.

Vyberte z možností:

- ◆ Pepa je vůl.
- ◆ Pepa je velký vůl.
- ◆ Pepa není vůl.

Podle těchto pravidel pište i soustavy rovnic doplněné textem (rovnice je ukončena čárkou, tečkou, nebo za ní pokračuje text).

### Seznam důležitých ALT sekvencí:

ALT 064 @	ALT 0177 ±
ALT 092 \	ALT 0215 ×
ALT 0132 „ (levá česká uvozovka)	ALT 0176 °
ALT 0147 “ (pravá česká uvozovka)	ALT 0137 ‰
ALT 0133 ...	ALT 0126 ~
ALT 0150 –	ALT 0124