

# Styl dokumentu

- určuje vzhled, mají na něj vliv:
- **třída (class)**
  - definuje základní vzhled
  - **`\documentclass[volby]{třída}`** – musí být první
- **balík (package)**
  - rozšiřuje/mění chování třídy
  - **`\usepackage[volby]{balík}`**
  - lze použít libovolný počet balíků

# Standardní třídy LaTeXu

- **article** krátký článek – jednotky stránek
- **report** zpráva (dlouhý článek) – desítky stránek
- **book** kniha – stovky stránek
- **letter** dopis
- **slides** prezentace (fólie k projekci)  
lepší je nestandardní Beamer
- **proc** příspěvek na konferenci (proceedings)

# Jejich nejběžnější volby

- `a4paper`, `a5paper` velikost papíru
- `landscape` sázeno „na ležato“
- `10pt`, `11pt`, `12pt` základní stupeň písma
- `oneside`, `twoside` rozlišovat sudé/liché stránky?
- `draft`, `final` indikovat přetečení řádků?
- `titlepage` titulní strana (jen pro article)
- `onecolumn`, `twocolumn` jedno/dvousloupcová sazba
- `leqno` číslovat rovnosti vlevo
- `fleqn` rovnosti zarovnávat vlevo

# Standardní balíky

- **doc** dokumentace maker pro LaTeX
- **ifthen** příkazy typu jestliže ... pak ...
- **latexsym** rozšiřuje počet matematických symbolů
- **makeidx** vytvářet rejstřík
- **syntonly** nesázet, jen zkontrolovat syntaxi
- **babel** sazba v různých jazycích

# Nástroje (rozšiřující balíky)

- **array, dcolumn, delarray, hhline, longtable, tabularx** rozšiřují možnosti tabulek
- **enumerate, enumitem** rozšiřují možnosti enumerate
- **indentfirst** odsazuje 1. řádek za nadpisem
- **multicol** sazba do více sloupců
- **theorem** deklarace prostředí pro matematické věty
- **varioref** inteligentní odkazy v textu (raději ne)
- **verbatim** rozšířený opis vstupu

# Členění dokumentu (1)

- sada příkazů – hierarchie
  - **\part** nepovinný
  - **\chapter** ← report, book
  - **\section** ← article
  - **\subsection**
  - **\subsubsection**
  - **\paragraph**
  - **\subparagraph**

# Členění dokumentu (2)

- všechny mají jednotný tvar  
**`\příkaz[prvek obsahu]{nadpis}`**
- *prvek obsahu*: nápis, který se vloží do obsahu a případně do záhlaví stránek (pro headings či myheadings); chybí-li, použije se nadpis
- *nadpis*: jméno této části textu

# Členění dokumentu (3)

- příkaz zajistí následující činnosti:
  - automaticky očísluje
  - udělá patřičnou svislou mezeru, vysází nadpis a zakáže za ním zlomit stránku
  - vloží do obsahu
  - změní záhlaví stránky (při headings a myheadings)
- za jméno každého z příkazů lze přidat hvězdičku (např. `\section*{Předmluva}`) – nečísluje a nevkládá do obsahu



# Změna vzhledu nadpisů

- balík **titlesec**
- jednoduchá varianta: volby balíku  
`\usepackage[sf,bf]{titlesec}`
  - tučně
  - bezserifové písmo
- **písmo:** `rm, sf, tt, md, bf, up, it, sl, sc`
- **velikost:** `big, medium, small, tiny`
- **zarovnání:** `raggedright, center, raggedleft`
- **ostatní:** `compact` (menší mezery), `uppercase` (verzálky)

# Formát nadpisu (1)

- `\titleformat{příkaz}[tvar]{formát}{návěstí}{mezera}{kód před}[kód za]`  
umožňuje podrobně nastavit podobu nadpisu
- **tvar:** celkové uspořádání nadpisu
- **formát:** příkazy prováděné na začátku nadpisu
- **návěstí:** formátování čísla části
- **mezera:** délka mezery mezi číslem části a názvem
- **kód před/za:** příkazy prováděné před/za názvem

# Formát nadpisu (2)

- tvary
  - **hang** – pokračovací řádky odsazeny (výchozí)
  - **block** – do bloku bez dalšího formátování, vhodné při centrování
  - **display** – do samostatného odstavce
  - **frame** – jako display, navíc zarámován
  - **runin** – text pokračuje na stejném řádku
  - **leftmargin, rightmargin** – na okraji
  - **drop, wrap** – obtékán textem

# Formát nadpisu (3)

- příklad: nadpis kapitoly centrovaný, uvozený menším „Kap. 1 –“, vlastní název kapitálkami:

```
\titleformat{\chapter}[block]
```

```
{\begin{center}\bfseries\huge}%formát
```

```
{\LARGE Kap. \thechapter\ --- }%návěští
```

```
{Opt}%mezera
```

```
{\scshape}%kód před
```

```
[\end{center}]%kód za
```

vysází číslo  
aktuální kapitoly

