

Tabulky

```
\begin{tabular}[p]{sloupce}  
řádek\\  
...  
\end{tabular}
```

Volitelný parametr `p` určuje způsob připojení tabulky k okolnímu textu:

- `t` – horním okrajem (top)
- `b` – dolním okrajem (bottom)
- `c` (implicitně) – středem

Parametr `sloupce` – definice způsobu zarovnání textů, počet sloupců, svislých čar. Možnosti:

- `l` – zarovnání textu doleva
- `r` – zarovnání textu doprava
- `c` – zarovnání textu na střed
- `p{šířka}` – sazba textu do bloku o zadané šířce
- `*{počet}{sloupce}` – opakovaná skupina sloupců

Formátovací symboly:

- | – vertikální čára
- || – dvojitá vertikální čára
- @**{text}** – vloží *text* v každém řádku mezi danou dvojici sloupců
 - ruší přirozenou mezisloupcovou mezeru
 - speciální případ @**{}**

Řádky tabulky:

- \\ – ukončení
- & – oddělovač položek
- \bline – horizontální čára (před prvním řádkem nebo za \\), dvojí \bline – udělá dvojitou čáru
- \cline{n-m} – horizontální čára od levého okraje sloupce **n** do pravého okraje sloupce **m**, před tabulkou je třeba zadat \shorthandoff{-} a za tabulkou \shorthandon{-}, protože pomlčka je nastavena v českém babelu jako aktivní znak
- \multicolumn{pocet}{slo}{text} – spojení *pocet* sloupců do jednoho, jehož úprava dána hodnotou *slo* (jen **l**, **r** nebo **c**, @-výraz a |)
- \vline vertikální čára na výšku řádku

bez mezer kolem

mezery vpravo i vlevo

```
\noindent
\begin{tabular}{@{} l @{}}
\hline
bez mezer kolem\\
\hline
\end{tabular}
\medskip
```

```
\noindent
\begin{tabular}{l}
\hline
mezery vpravo i vlevo\\
\hline
\end{tabular}
```

Balík array

```
\begin{tabular}{|l|>{$}c<{$}>{\itshape}p{7cm}|}\hline
Obsah kruhu & \pi r^2 & r = polomer kruhu \\ \hline
Obsah ctverce & a^2 & a = strana ctverce \\ \hline
Obsah trojúhelníku & a \cdot v / 2 & a = základna,
v = výška \\ \hline
\end{tabular}
```

Obsah kruhu	πr^2	$r = \textit{polomer kruhu}$
Obsah ctverce	a^2	$a = \textit{strana ctverce}$
Obsah trojúhelníku	$a \cdot v / 2$	$a = \textit{základna}, v = \textit{výška}$

```

\newcolumntype{C}{>{\$}c<{\$}}
\newcolumntype{I}{>{\itshape}p{7cm}}
\begin{tabular}{|l|C|I|}\hline
Obsah kruhu &  $\pi r^2$  &  $r = \text{polomer kruhu}$  \\ \hline
Obsah ctverce &  $a^2$  &  $a = \text{strana ctverce}$  \\ \hline
Obsah trojúhelníku &  $a \cdot v / 2$  &  $a = \text{základna}, v = \text{výška}$  \\ \hline
\end{tabular}

```

Obsah kruhu	πr^2	$r = \text{polomer kruhu}$
Obsah ctverce	a^2	$a = \text{strana ctverce}$
Obsah trojúhelníku	$a \cdot v / 2$	$a = \text{základna}, v = \text{výška}$

Přidání vertikální mezery do každého řádku:

- příkaz `\arraystretch`
`\renewcommand{\arraystretch}{1.3}`
- nastavení registru `\extrarowheight`.
- Použití balíčku `bigstrut`

Předpověď počasí	
Teplota	15–19 °C
Tlak	1024 hPa
Srážky	1–2 mm

```
\begin{tabular}{|l|rl|}  
\hline  
\multicolumn{3}{|c|}{Předpověď  
počasí}\hline  
Teplota & 15--19 & $\circ$C \\  
Tlak & 1024 & hPa \\  
Srážky & 1--2 & mm\hline  
\end{tabular}
```

Předpověď počasí	
Teplota	15–19 °C
Tlak	1024 hPa
Srážky	1–2 mm

```
\begin{tabular}{|l|rl|}  
\hline  
\multicolumn{3}{|c|}{%  
Předpověď počasí\bigstrut}\hline  
Teplota & 15--19 & $\circ$C\bigstrut[t]\\  
Tlak & 1024 & hPa \\  
Srážky & 1--2 & mm\bigstrut[b]\hline  
\end{tabular}
```

Balíček `tabls` přináší lepší kontrolu nad svislými mezerami v tabulce.

Předdefinovaná velikost vzdálenosti mezi vnitřkem sloupce a jeho okrajem je 6 pt. Tuto míru představuje délkový registr `\tabcolsep`.

1	2	3
4	5	6
7	8	9

1	2	3
4	5	6
7	8	9

```
\tabcolsep=6pt
\begin{tabular}{|c|c|c|}
\hline
1 & 2 & 3\\ 4 & 5 & 6\\ 7 & 8 & 9\\
\hline
\end{tabular}\hfill
\tabcolsep=12pt
\begin{tabular}{|c|c|c|}
\hline
1 & 2 & 3\\ 4 & 5 & 6\\ 7 & 8 & 9\\
\hline
\end{tabular}
```

Text text text 1 → aaa
 2 → bbb text text — text.
 3 → ccc
 4 → ddd

```
\noindent
Text text text
\begin{tabular}{l@{ $\rightarrow$ }l}
1 & aaa \\
2 & bbb \\
3 & ccc \\
4 & ddd
\end{tabular}
text text \hrulefill{} text.
```

Balík tabu

Silnější čáry v tabulce (balík **tabu**). Definuje příkazy

`\| [width]`

`\tabucline [width] {start-stop}`

1	2
3	4

```
\tabulinesep=2mm
\begin{tabu}{| [2pt] c | c | [2pt]}
\tabucline[2pt]{-}
1 & 2 \\ \hline
3 & 4 \\
\tabucline[2pt]{-}
\end{tabu}
```


Balík shtabularlines

Silnější čáry v tabulce (balík `shtabularlines`). Defnuje příkazy

```
\shhline[width]
```

```
\shvline[width]
```

```
\shcline[width]{c1-c2}
```

1	2
3	4

```
\begin{tabular}{!{\shvline[2pt]}c|c%  
!{\shvline[2pt]}}  
\shhline[2pt]  
1 & 2\\ \hline  
3 & 4\\  
\shhline[2pt]  
\end{tabular}
```

Balík multirow

Pokud potřebujeme buňky roztažené do několika řádků, použijeme balíček `multirow`, který zavádí příkaz

```
\multirow{počet řádků}{šířka}{text}.
```

První argument obsahuje počet řádků tabulky, které má daná buňka zahrnout, druhý její šířku (* automaticky stanovuje šířku podle obsahu) a třetí obsah buňky.

```
\begin{tabular}{|c|l|r|}\hline
\multirow{3}*{Náklady} & provozní & 6\,250\,822\,Kc\\
\cline{2-3}
& investiční & 2\,214\,128\,Kc\\
& mimořádné & 830\,100\,Kc\\
\hline
\end{tabular}
```

Náklady	provozní	6 250 822 Kč
	investiční	2 214 128 Kč
	mimořádné	830 100 Kč

100	qqq	
	A	B
20 000 000	10	20

```

\begin{center}
\renewcommand{\multirowsetup}{\centering}
\begin{tabular}{|c|c|c|} \hline
\multirow{2}{*}{100}&
\multicolumn{2}{c|}{qqq}\\\cline{2-3}
& A & B \\ \hline
20\,000\,000 & 10 & 20 \bigstrut \\ \hline
\end{tabular}
\end{center}

```

Common g text	Column g2a Column g2b Column g2c Column g2d
Common g text	Column g2a
	Column g2b
	Column g2c
Common g text	Column g2a
	Column g2b
	Column g2c
	Column g2d

```

\begin{tabular}{|c|c|}
\hline
\multirow{4}{1in}{Common g text} &
      Column g2a\\
      & & Column g2b \\
      & & Column g2c \\
      & & Column g2d \\
\hline
\multirow{3}{*}{Common g text} &
      Column g2a\bigstrut\\\cline{2-2}
      & & Column g2b \bigstrut\\\cline{2-2}
      & & Column g2c \bigstrut\\
\hline
\multirow{4}{1in}{Common g text} &
      Column g2a\bigstrut\\\cline{2-2}
      & & Column g2b \bigstrut\\\cline{2-2}
      & & Column g2c \bigstrut\\\cline{2-2}
      & & Column g2d \bigstrut\\
\hline
\end{tabular}

```

Balik tabularx

```
\noindent
\begin{tabularx}{\textwidth}{@{}|X|X|@{}}
\hline
Left & \hfill Right \\
\hline
Left & \hfill Right \\
\hline
\end{tabularx}
```

Left	Right
Left	Right

```

\begin{center}
\begin{tabularx}{10cm}{@{}|X|X|@{}}
\hline
Left &\hfill Right\\
\hline
Left &\hfill Right\\
\hline
\multicolumn{2}{|c|}{Tabulka je široká 10\,cm.}\\
\hline
\end{tabularx}
\end{center}

```

Left	Right
Left	Right
Tabulka je široká 10 cm.	

Balík tabu

Lorem ipsum Curabitur id	Lorem ipsum Curabitur id	Lorem ipsum Curabitur id
-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

```
\begin{tabu} to .8\textwidth{|X[l]|X[c]|X[r]|}  
\hline  
Lorem ipsum & Lorem ipsum & Lorem ipsum \\  
Curabitur id & Curabitur id & Curabitur id\\  
\hline  
\end{tabu}
```

Balík dcolumn

a	b
test	2,8
test	1,45
π	3,14

```
\begin{center}
\begin{tabular}{c D{,}{,}{2}}
a & \multicolumn{1}{c}{b}\\
\hline
test & 2,8\\
test & 1,45\\
 $\pi$  & 3,14
\end{tabular}
\end{center}
```


Balík longtable

```
\begin{longtable}[c]{|l|l|}  
\hline \multicolumn{2}{|c|}{\bfseries Islandská republika}\\  
\hline  
\endfirsthead %definuje zhlavi tabulky na prvni strance  
\hline \multicolumn{2}{|r|}{\footnotesize pokračování  
z~predchozí strany}\\  
\hline  
\multicolumn{2}{|c|}{Islandská republika}\\  
\hline  
\endhead %definuje zhlavi na bezne strance
```

```

\hline \multicolumn{2}{|r|}{\footnotesize pokračování na
další strane}\\
\hline
\endfoot %definuje zakončení tabulky na bezne strance
\hline \multicolumn{2}{|c|}{\footnotesize Konec prehledu}\\
\hline
\endlastfoot %definuje zakončení tabulky na posledni strance
Rozloha & 102 819 km2 \\
Nejvetší ledovec & Vatnajökul\\
\end{longtable}

```

Dalším balíčkem, umožňujícím rozdělení tabulky na více stránek, je **supertabular**, definující prostředí stejného jména.

Balík colortbl

```
\newcolumntype{g}{>{\columncolor[gray]{0.7}}c}  
\newcolumntype{G}{>{\color{white}\columncolor[gray]{0.3}}c}  
\begin{tabular}{|g|r|r|r|} \hline  
\multicolumn{4}{|G|}{Bodování projektu}\\ \hline  
Úkol & Tým A & Tým B & Tým C \\ \hline  
1. & 15 & 0 & 10 \\ \hline  
2. & 12 & 15 & 12 \\ \hline  
3. & 9 & 14 & 11 \\ \hline  
\rowcolor[gray]{0.9} Soucet & 36 & 29 & 33 \\ \hline  
\end{tabular}
```

Bodování projektu			
Úkol	Tým A	Tým B	Tým C
1.	15	0	10
2.	12	15	12
3.	9	14	11
Soucet	36	29	33