

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**
- \multicolumn{pocet}{slo}{text} – spojení *poctu* 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 &  $\pi r^2$  &  $r =$  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	$r =$ polomer kruhu
Obsah ctverce	a^2	$a =$ strana ctverce
Obsah trojúhelníku	$a \cdot v / 2$	$a =$ základna, $v =$ 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 &  $\text{^\circ}$  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 &  $\text{^\circ}$ C\bigstrut[t]\\  
Tlak & 1024 & hPa \\  
Srážky & 1--2 & mm\bigstrut[b]\hline  
\end{tabular}
```

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

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

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

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

```
\multirow{nrows}{width}{text}
```

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

Náklady	provozní	6 250 822 Kč
	investicní	2 214 128 Kč
	mimorádné	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}

```

Balík 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 tabulary

Lorem ipsum Curabi- tur id	Lorem ipsum Curabi- tur id	Lorem ipsum Curabi- tur id
--	--	--

```
\begin{tabulary}{.75\textwidth}{|L|C|R|}  
\hline  
Lorem ipsum & Lorem ipsum & Lorem ipsum \\  
Curabitur id & Curabitur id & Curabitur id\\  
\hline  
\end{tabulary}
```

Balík dcolumn

výraz s π	Hodnota
π	3,1416
π^π	36,46
$(\pi^\pi)^\pi$	8066,7

```
\begin{center}
\begin{tabular}{c D{,}{,}{,}{4}}
výraz s~$\pi$ &
\multicolumn{1}{c}{Hodnota}\\
\hline
$\pi$ & 3,1416\\
$\pi^{\pi}$ & 36,46\\
$(\pi^{\pi})^{\pi}$ & 8066,7
\end{tabular}
\end{center}
```

Balík longtable

```
\begin{longtable}[c]{|l|l|}
\hline \multicolumn{2}{|c|}{\bfseries Islandská republika}\\
\hline
\endfirsthead %definuje zahlaví tabulky na první stránce
\hline \multicolumn{2}{|r|}{\footnotesize pokračování
z předchozí strany}\\
\hline
\multicolumn{2}{|c|}{Islandská republika}\\
\hline
\endhead %definuje zahlaví na běžné stránce
\hline \multicolumn{2}{|r|}{\footnotesize pokračování na další
stráně}\\
\hline
\endfoot %definuje zakončení tabulky na běžné stránce
\hline \multicolumn{2}{|c|}{\footnotesize Konec přehledu}\\
\hline
\endlastfoot %definuje zakončení tabulky na poslední stránce
Rozloha & 102 819 km2 \\
Největší ledovec & Vatnajökul\\
\end{longtable}
```


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\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