

Seznam obrázků

1	Anti	2
2	Antidepressivum	4
3	Dlouhý text – normální styl.	5
4	Dlouhý text – centrováný.	6
5	Dlouhý text – centrováný úzký.	7
6	Popis s novým oddělovačem	8
7	Obrázek, který neplave	9
8	Vertikálně centrované	10
9	Malý	11
10	Velký	11
11	Malý a velký box	12
	a Malý box	12
	b Velký box	12
12	Anti2	14
13	Užití prostředí <code>sidewaysfigure</code>	21
14	Otočený popis	22

„Plovoucí“ obrázky



Obrázek 1: Antidepressivum

Jak je vidět na obrázku 1 na straně 2.

```
\begin{figure}[htb]
\centering
\includegraphics[width=6cm]{anti.eps}
\caption[Anti]{Antidepressivum}\label{anti}
\end{figure}
```

Jak je vidět na obrázku~\ref{anti} na straně~\pageref{anti}.

Pro tabulky analogicky prostředí `table`.

Seznam obrázků (tabulek): `\listoffigures` (`\listoftables`).

Balík `flafter` – obrázek bude umístěn vždy až za místem, na kterém je uveden příkaz pro jeho vložení.

Neumístěné objekty

`\clearpage` – umístí všechny nezpracované objekty a přejde na novou stránku

`\FloatBarrier` – příkaz je definován v balíku `placeins`, způsobí zpracování neumístěných objektů, nezačíná novou stránku. Při volání `\usepackage[section]{placeins}` je změněna definice příkazu `\section` tak, že příkaz `\FloatBarrier` je použit před začátkem každé sekce.

`\afterpage{\clearpage}` – příkaz `\clearpage` je volán až při přechodu na novou stránku. Vyžaduje načtení balíku `afterpage`.

Popisování obrázků



Obr. 2: Antidepressivum

```
\begin{figure}[htb]
\centering
\includegraphics[width=6cm]{anti.eps}
\renewcommand{\figurename}{Obr.}
\caption{Antidepressivum}
\label{anti2}
\end{figure}
```

Grafika

Obr. 3: Dlouhý text – normální styl. Dlouhý text – normální styl. Dlouhý text – normální styl.
Dlouhý text – normální styl.

```
\begin{figure}[htb]
\centering
\includegraphics[width=6cm]{box.eps}
\renewcommand{\figurename}{Obr.}
\caption[Dlouhý text -- normální styl.]{Dlouhý
text -- normální styl. Dlouhý text -- normální styl.
Dlouhý text -- normální styl.
  Dlouhý text -- normální styl.}
\label{popis1}
\end{figure}
```

Balíček caption

Grafika

Obr. 4: Dlouhý text – centrováný. Dlouhý text – centrováný. Dlouhý text – centrováný. Dlouhý text – centrováný. Dlouhý text – centrováný. Dlouhý text – centrováný. Dlouhý text – centrováný. Dlouhý text – centrováný.

```
\begin{figure}[htb]
\captionsetup{justification=centering}
\centering
\includegraphics[width=6cm]{box.eps}
\renewcommand{\figurename}{Obr.}
\caption[Dlouhý text -- centrováný.]{Dlouhý
text -- centrováný. Dlouhý text -- centrováný.
Dlouhý text -- centrováný.
Dlouhý text -- centrováný. Dlouhý text -- centrováný.
Dlouhý text -- centrováný.
Dlouhý text -- centrováný. }
\label{popis2}
\end{figure}
```

Grafika

Obr. 5: Dlouhý text –
centrovaný. Dlouhý text –
centrovaný. Dlouhý text –
centrovaný. Dlouhý text –
centrovaný. Dlouhý text –
centrovaný. Dlouhý text –
centrovaný.

```
\begin{figure}[htb]
\captionsetup{width=6cm, justification=centering}
\centering
\includegraphics[width=6cm]{box.eps}
\renewcommand{\figurename}{Obr.}
\caption[Dlouhý text -- centrovaný úzký.]{Dlouhý
text -- centrovaný. Dlouhý text -- centrovaný.
Dlouhý text -- centrovaný. Dlouhý text -- centrovaný. Dlouhý text -- centrovaný.
Dlouhý text -- centrovaný. Dlouhý text -- centrovaný. }
\label{popis3}
\end{figure}
```

Grafika

Obr. 6. Popis s novým oddělovačem

```
\begin{figure}[htb]
\captionsetup{justification=centering, labelsep=period}
\centering
\includegraphics[width=6cm]{box.eps}
\renewcommand{\figurename}{Obr.}
\caption{Popis s~novým oddělovačem}
\label{popis4}
\end{figure}
```


Text před obrázkem



Grafika

Obrázek 7: Obrázek, který neplave

Text za obrázkem.

```
\noindent
```

```
Text před obrázkem
```

```
\vspace*{\intextsep}
```

```
{\centering
```

```
\includegraphics[width=2in]{box.eps}%
```

```
\captionof{figure}{Obrázek, který neplave}
```

```
\label{fig:non:float}
```

```
\vspace*{\intextsep}}
```

```
Text za obrázkem.
```

Grafika

Grafika

Obrázek 8: Vertikálně centrované

```
\begin{figure}[htb]
\centering
\begin{minipage}[c]{0.5\textwidth}
\centering\includegraphics[width=3cm]{box.eps}
\end{minipage}%
\begin{minipage}[c]{0.5\textwidth}
\centering\includegraphics[width=6cm]{box.eps}
\end{minipage}
\caption{Vertikálně centrované}
\end{figure}
```

Grafika

Obrázek 9: Malý

Grafika

Obrázek 10: Velký

```
\begin{figure}[htb]
\centering
\begin{minipage}[b]{0.5\textwidth}
\centering\includegraphics[width=3cm]{box.eps}
\caption{Malý}\label{maly}
\end{minipage}%
\begin{minipage}[b]{0.5\textwidth}
\centering\includegraphics[width=6cm]{box.eps}
\caption{Velký}\label{velky}
\end{minipage}
\end{figure}
```

Balíček subcaption

Načtení balíčku:

```
\usepackage[list=true]{subcaption}
```



(a) Malý box



(b) Velký box

Obrázek 11: Malý a velký box

```
\begin{figure}[htb]
\begin{subfigure}{0.5\textwidth}
\centering\includegraphics[width=1in]{box}
\caption{Malý box}
\label{fig:mini:subfig:a} %% label for first subfigure
\end{subfigure}%
\begin{subfigure}{0.5\textwidth}
\centering\includegraphics[width=1.5in]{box}
\caption{Velký box}
\label{fig:mini:subfig:b} %% label for second subfigure
\end{subfigure}
\caption{Malý a velký box}
\label{fig:mini:subfig} %% label for entire figure
\end{figure}
```

Balíček subfig

Nastavení hloubky výpisu: `\setcounter{lofdepth}{2}`.

```
\begin{figure}[htb]
\subfloat[Small Box with a Long Caption]{
\label{fig:mini:subfig:a} %% label for first subfigure
\begin{minipage}[b]{0.5\linewidth}
\centering\includegraphics[width=1in]{box.eps}
\end{minipage}}%
\hfill
\subfloat[Big Box]{
\label{fig:mini:subfig:b} %% label for second subfigure
\begin{minipage}[b]{0.5\linewidth}
\centering
\includegraphics[width=1.5in]{box.eps}
\end{minipage}}
\caption{Minipages Inside Subfigures}
\label{fig:mini:subfig} %% label for entire figure
\end{figure}
```

Obtékání obrázků

Balíček wrapfig

Text odstavec. Text odstavec. Text odstavec. Text odstavec.
Text odstavec. Text odstavec. Text odstavec. Text odstavec.
Text odstavec. Text odstavec. Text odstavec. Text odstavec.
Text odstavec. Text odstavec. Text odstavec. Text odstavec.
Text odstavec. Text odstavec. Text odstavec. Text odstavec.
Text odstavec. Text odstavec. Text odstavec. Text odstavec.
Text odstavec. Text odstavec. Text odstavec. Text odstavec.
Text odstavec. Text odstavec. Text odstavec. Text odstavec.
Text odstavec. Text odstavec. Text odstavec. Text odstavec.
Text odstavec. Text odstavec. Text odstavec. Text odstavec.
Text odstavec. Text odstavec. Text odstavec. Text odstavec.
Text odstavec. Text odstavec. Text odstavec. Text odstavec.



Obrázek 12:
Anti2

```

Text odstavce. Text odstavce. Text odstavce. Text odstavce.
Text odstavce. Text odstavce. Text odstavce. Text odstavce.
\begin{wrapfigure}[6]{r}{2.5cm}
\captionsetup{justification=centering}
\centering
\includegraphics[width=2cm]{anti.eps}
\caption{Anti2}\label{T}
\end{wrapfigure}
Text odstavce. Text odstavce. Text odstavce. Text odstavce.
Text odstavce. Text odstavce. Text odstavce. Text odstavce.
Text odstavce. Text odstavce. Text odstavce. Text odstavce.
Text odstavce. Text odstavce. Text odstavce. Text odstavce.
Text odstavce. Text odstavce. Text odstavce. Text odstavce.
Text odstavce. Text odstavce. Text odstavce. Text odstavce.
Text odstavce. Text odstavce. Text odstavce. Text odstavce.
Text odstavce. Text odstavce. Text odstavce. Text odstavce.
Text odstavce. Text odstavce. Text odstavce. Text odstavce.

```

Rotace objektů

Pro celý dokument volbou `landscape` pro třídu dokumentu nebo pomocí balíčku `\usepackage[landscape]{geometry}`.

Balíček `pdfscape`

Prostředí `landscape` vyvolá okamžitý přechod na novou stránku.

```
\begin{landscape}
Text text text. Text text text.
Text text text.
Text text text. Text text text.
Text text text.
\end{landscape}
```


Makro `\rotatebox` z balíčku `graphicx` nechává volné místo pro rotovaný objekt,

což je důležité, protože nedojde k překrývání textu.

Makro `\ci{rotatebox}` z balíčku `\pai{graphicx}` nechává volné místo pro rotovaný objekt, `\`
`\rotatebox{40}{což je důležité, protože nedojde`
`k překrývání textu.}`

Balíček rotating

Prostředí rotate z balíčku rotating

Prostředí rotate z balíčku `\pa{rotating}`

```
\begin{rotate}{40}
```

nenechává vertikální místo pro rotovaný objekt.

```
\end{rotate}
```

Prostředí turn se chová stejně jako příkaz `\rotatebox`.

```
\begin{turn}{40}
```

nechává volné místo.

```
\end{turn}
```

Prostředí `sideways` je speciální variantou prostředí `turn`, rotuje vždy o devadesát stupňů a nechává vertikální místo pro rotovaný objekt.

Text před prostředím `Rotovaný text.`

```
Text před prostředím  
\begin{sideways}  
Rotovaný text.  
\end{sideways}
```

Plovoucí prostředí `sidewaysfigure` pro obrázky a `sidewaystable` pro tabulky, rotovaný obrázek (tabulka) je vždy na samostatné stránce.

```
\begin{sidewaysfigure}
\centering
\includegraphics[width=4in]{box.eps}
\caption{Užití prostředí \tt sidewaysfigure}
\label{rotace2}
\end{sidewaysfigure}
```

Grafika

Obrázek 13: Užití prostředí sidewaysfigure

Otočení popisky příkazem `\rotcaption`



Obrázek 14: Otočený popis

```
\begin{figure}[htb]
\centering
\begin{minipage}[c]{1in}
\includegraphics[angle=90,width=\textwidth]{box.eps}
\end{minipage}
\begin{minipage}[c]{0.5in}
\rotcaption{Otočený popis}\label{rotace1}
\end{minipage}
\end{figure}
```