

Můj první dokument v L^AT_EXu

Peťoš Šafařík

9. března 2010

Pekelná 666; 66 666 Peklo

Abstrakt

Toto je můj první dokument. Budu v něm psát pěkně a snažit se držet všech pravidel sazby. Časem z toho třeba bude i článek. Stát se to rozhodně může. A toto je poslední věta abstraktu.

Obsah

1	Číslovaná sekce	4
2	Plovoucí prostředí	5
3	Pár poznámek k poznámkám	6
4	Matematické maso	7
5	Odkazy v dokumentu	8

Úvodní sekce bez čísla

Toto bude první odstavec úvodní kapitoly. Toto bude první odstavec úvodní kapitoly. Toto bude první odstavec úvodní kapitoly. Toto bude první odstavec úvodní kapitoly. Toto bude první odstavec úvodní kapitoly. Toto bude první odstavec úvodní kapitoly.

Toto bude už druhý odstavec úvodní kapitoly. Toto bude už druhý odstavec úvodní kapitoly. Toto bude už druhý odstavec úvodní kapitoly. Toto bude už druhý odstavec úvodní kapitoly. Toto bude už druhý odstavec úvodní kapitoly. Toto bude už druhý odstavec úvodní kapitoly.

1 Číslovaná sekce

1.1 Číslovaná podsekce

V první číslované podsekci budeme mít odstavec hladkého textu. V první číslované podsekci budeme mít odstavec hladkého textu. V první číslované podsekci budeme mít odstavec hladkého textu. V první číslované podsekci budeme mít odstavec hladkého textu. V první číslované podsekci budeme mít odstavec hladkého textu.

A ještě pár dalších odstavců hladké sazby textu. A ještě pár dalších odstavců hladké sazby textu. A ještě pár dalších odstavců hladké sazby textu. A ještě pár dalších odstavců hladké sazby textu. A ještě pár dalších odstavců hladké sazby textu.

A ještě pár dalších odstavců hladké sazby textu. A ještě pár dalších odstavců hladké sazby textu. A ještě pár dalších odstavců hladké sazby textu. A ještě pár dalších odstavců hladké sazby textu.

1.2 Číslované seznamy

1. První položka číslovaného seznamu
2. Druhá položka číslovaného seznamu
 - (a) První položka druhého bodu číslovaného seznamu
 - (b) Druhá položka druhého bodu číslovaného seznamu
3. Třetí položka číslovaného seznamu

1.3 Nečíslované seznamy

1. První položka nečíslovaného seznamu
2. Druhá položka nečíslovaného seznamu
 - (a) První položka druhého bodu nečíslovaného seznamu
 - (b) Druhá položka druhého bodu nečíslovaného seznamu
3. Třetí položka nečíslovaného seznamu



Obrázek 1: Popiska obrázku s tučňákem. Nezapomeňte, že na konci popisky nikdy není interpunkční znaménko

500 kg	1000 kg	1500 kg	2000 kg
Málo	Víc	Ještě víc	Úplně nejvíc

Tabulka 1: Závislost něčeho na hmotnosti

2 Plovoucí prostředí

2.1 Obrázek

V této podsekcí je přítomta tato věta a pak plovoucí objekt – obrázek.

2.2 Tabulka

V této podsekcí je přítomta tato věta a pak plovoucí objekt – tabulka.

3 Pár poznámek k poznámkám

V tomto odstavci bude několik poznámek. Prvně to budou poznámky pod čarou¹. Obdobou poznámek pod čarou² jsou poznámky na okraji. Ty se sází vedle vlastního odstavce v dokumentu. Jejich účel je stejný, jako poznámek pod čarou, jen vzhledem v omezeném místě není vhodná na delší texty. Interní poznámky L^AT_EXu patří jen a pouze autorovi a stejně jako komentáře se také neprojeví do výsledného PDF. Nakonec je tu zašedlá poznámka – projeví se do výsledného PDF zašednutím textu, který obsahuje .

Protože šetříme lesy, že...

¹Pod čarou proto, že ve výsledném dokumentu jsou na spodním okraji stránky a od zbytku textu jsou prostě odděleny horizontální čarou. Jedná se o normální věty, proto na jejich konec piště tečku.

²Povšimněte si výsledného PDF dokumentu a číslování jednotlivých poznámek. To se totiž v různých typech dokumentu chová různě. Například v knize se každou kapitolu začíná od jedničky, v třídě „article“ je to neustále narůstající.

4 Matematické maso

Malý vzoreček pro člověka, ale veliký vzorec pro lidstvo. Tak by se dalo nazvat Einsteinovo $E = mc^2$, což se rovnice v řádku. Dá se z ní odvodit i hmotnost objektu, který se pohybuje rychlostmi vyššími než třetina rychlosti světla – relativistickými. Říká se jí relativistická hmotnost:

$$m_{\text{rel}} = \frac{m_0}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}$$

4.1 Antikva v matematické sazbě

V následujících příkladech jsou použity v nejrůznějších situacích rovné řezy písma – antikva. Vždy tak, jak by to mělo být a hned vedle špatný způsob.

- Funkce sinus proměnné x se píše jakosin x . Pokud jej nevysázíte antikvou, je $\sin x$ prosté násobení proměnných s, i, n, x .

$$\sin x \quad \text{sin}x$$

- $E = mc^2$, kde c je rychlost světla; konstanta sázená antikvou.

$$E = mc^2 \quad E = mc^2$$

- Rychlost světla je $c = 299\,792\,458 \text{ m s}^{-1}$ a ne $c = 299792458ms^{-1}$ (všimněte si i konstanty c).

$$c = 299\,792\,458 \text{ m s}^{-1} \quad c = 299792458ms^{-1}$$

- Fotosyntéza má známý vzorec $6\text{H}_2\text{O} + 6\text{CO}_2 \rightarrow \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6\text{O}_2$ nikoli $6H_2O + 6CO_2 \rightarrow C_6H_{12}O_6 + 6O_2$.



- Jednoduchá diferenciální rovnice může být například $\frac{dx}{dt} = k$, zatímco v $\frac{dx}{dt} = k$ pokrátíte proměnnou d a zbyde $x = kt$.

$$\frac{dx}{dt} = k \quad \frac{dx}{dt} = k$$

- Správné mezerování okolo desetinné čárky provedeme přes vložení $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ ového kódu

$$3,14159 \\ 3,14159$$



Obrázek 2: Popiska obrázku s tučňákem. Nezapomeňte, že na konci popisky nikdy není interpunkční znaménko

500 kg	1000 kg	1500 kg	2000 kg
Málo	Víc	Ještě víc	Úplně nejvíc

Tabulka 2: Závislost něčeho na hmotnosti něčeho jiného

5 Odkazy v dokumentu

5.1 Vytváření značek

V této sekci budou pouze šedé značky (kotvy) u sekcí, obrázků, tabulek a rovnic.

$$m_{\text{rel}} = \frac{m_0}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}} \quad (1)$$

5.2 Odkazy

Zde vytvoříme křížové odkazy. Prvně to bude odkaz na sekci „Odkazy v dokumentu“, která má číslo 5 a začíná na straně 8.

Také nezapomeňte na obrázek 2 s tučňákem a tabulku 2, která zachycuje závislost mezi hmotnostmi něčeho a něčím dalším.

A nejdůležitější – tučňák, který se bude pohybovat rychlostí blízkou rychlosti světla bude mít relativistickou hmotnost dle vztahu (1).

5.3 Literatura a citační odkazy

Přestože se náš dokument chýlí k závěru, tak jsme ani zdaleka neprobrali všechna pravidla sazby. Doporučujeme se proto podívat do některé z mnoha pěkných knih [1]. *Povšimněte si také mezery před citačním odkazem.*

Reference

- [1] KOČIČKA, Pavel; BLAŽEK, Filip. Praktická typografie. 2. doplněné vydání. Brno : Computer Press, 2007. ISBN 80-7226-385-4
- [2] BÍBR, Ivan, et al. Mandriva Linux 2010 CZ. První vydání. Brno : Computer Press, 2009. 430 s. Dostupné z WWW: <<http://liberix.cz/knihy>>. ISBN 978-80-251-2825-1.